Blume, C. L., Museum botanicum, *etc.*
cf. J. G. B. Beumée, Fl. Mal. Bull. *no* 3 (1948) 69–70.

Vol.	*Part*	*Pages*	*Dates*	
1	1	5–16	Jan.	1849
	2	17–32	Mar.	1849
	3	33–48	Apr.	1849
	4	49–64	Apr. 15,	1849
	5	65–80	May 1,	1849
	6	81–96	June 1,	1849
	7	97–112	Aug.	1849
	8	113–128	Oct.	1849
	9	129–144	Dec.	1849
	10	145–160	Jan.	1850
	11	161–176	Feb.	1850
	12	177–192	Mar.	1850
	13	193–208	Apr.	1850
	14	209–224	May	1850
	15	225–240	June	1850
	16	241–256	July	1850
	17	257–272	Sept.	1850
	18	273–288	Oct.	1850
	19	289–304	Nov.	1850
	20	305–320	Dec.	1850
	21	321–336	. . .	1851
	22	337–352	. . .	1851
	23	353–368	. . .	1851
	24	369–396	. . .	1851
2	1–8	1–128	Feb.	1856
	9–12	129–192	May	1856
	13	193–208	. . .	1856
	14	209–224	. . .	1856
	15	225–240	. . .	1856
	16	241–256	. . .	1856

Ex Fl. Malesiana 4(5)

2

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM
EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO.

AUCTORE

karl Ludwig
C. L. BLUME.

TOM. I. + 2.

Cum quatuor et viginti tabulis ad illustranda sexaginta plantarum exoticarum Genera.

LUGDUNI-BATAVORUM,
APUD E. J. BRILL.
1849-1851.

VIRO ILLUSTRISSIMO

D. J. VAN EWYCK,

DOMINO IN OOSTBROEK ET DE BILDT,
REGIS IN PROVINCIA HOLLANDIAE SEPTENTRIONALIS DELEGATO,

OPTIMO ARTIUM DISCIPLINARUMQUE PATRONO,

HOC MUSEI BOTANICI LUGDUNO-BATAVI VOLUMEN PIA ET GRATA MENTE

D. D.

C. L. BLUME.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM.

1

EX TYPOGRAPHEO J. G. LA LAU.

PRAEFATIO.

Musei Botanici incerto temporis intervallo singuli in lucem edentur Fasciculi huic volumine pares, quorum *viginti quinque*, addito titulo et indice, Tomum constituent, cui *tabulae viginti quatuor* figurarum plantarum adjicientur. Subscriptores non pluribus quam *viginti quinque Fasciculis* se astringunt, qui singuli, soluto pretio 30 *centes. Neerl.*, iis tradentur. Fasciculo vero duodecimo in lucem edito, iidem illis, qui non subscripserint, duplici pretio vendentur, quo et separati Fasciculi, quantum supererunt, constabunt. — Meae autem investigationes in India orientali, ac maxime Herbarium regium Neerlandicum aliaque Musea tam publica quam privata, nec non stirpes amicorum benevolentiâ ex omnibus terris ad me missae materiem huic labori et copiosissimam, et gravissimam suppeditant. Stirpes ejusdem Ordinis naturalis, breviter plerumque descriptae, si non semper conjunctae, sed per plures Fasciculos dispersae erunt, illud, quantum fieri potest, indicabit index, ad calcem cujusvis Tomi additus, qui ultimo continebitur Fasciculo. Quod denique ad figuras nostras, hae maxime stirpium exoticarum Genera nova aut minus nota illustrabunt. Itaque singulorum Generum, paucis exceptis, una tantummodo figura in hoc libro exhibebitur, sive uni seu pluribus Generibus illustrandis, prout locus feret, quaevis inserviet tabula. Accuratior autem explicatio plane supervacanea est, quum figuris eadem sigla, quae Vir Ill. ENDLICHER in egregiâ *Iconographiâ Generum Plantarum* recepit, addiderimus. Quae quo melius intelligantur, Lectorem haec monitum volumus:

SIGLA BRUNONIANA.

a. Alabastrum.
a 1. Flos expansus.
b. Operculum floris (e calyce et corollâ confluentibus saepius formatum).
c. Perigonium (integumentum florale monocotyledonum, et utplurimum simplex dicotyledonum).
c 1. Perigonii foliola v. laciniae seriei exterioris, saepe calycinae indolis.
c 2. Perigonii foliola v. laciniae serie interioris, saepe texturae petaloideae.
c 3. Labellum ejusve appendices. *In Orchideis.*
c 4. Squamulae hypogynae *Graminum.*
c 5. Appendices perigonii.
d. Calyx.
e. Corolla monopetala.
e 1. Petala.

e 2. Appendices corollae.
f. Discus hypogynus v. epigynus.
f 1. Glandulae v. squamulae hypogynae v. epigynae.
g. Gynostemium s. Columna genitalium *Orchidearum.*
g 1. Genitalia distincta, integumentis remotis.
h. Stamina.
h 1. Anthera.
h 2. Pollen.
h 3. Pollinia in *Orchideis* et *Asclepiadeis.*
h 4. Stamina sterilia.
h 5. Corona tubi staminei in *Asclepiadeis.*
i. Pistillum.
i 1. Ovarium.
i α. Stylus.
i 2. Stigma.
i 3. Stigmatis indusium.
i 4. Ovulum.
i β. Chalaza.
i γ. Micropyle.
i δ. Rhaphe.
l. Fructus compositus (floribus pluribus communis).
l 1. Pericarpia plura distincta floris unici.
m. Induviae s. reliquiae foliis fructum v. augentes v. coronantes v. eidem adnatae.
m 1. Pappus.
m 2. Calyptra *Muscorum.*
n. Pericarpium (complectens ejusdem species omnes a simplicissima caryopside *Graminum*).
n 1. Pericarpium apertum.
n 2. Dissepimentum.
n 3. Valvulae.
n 4. Operculum.
n 5. Peristomium *Muscorum.*
n 6. Spermophorum s. Placenta.
n 7. Funiculus umbilicalis.
n 8. Strophiola v. caruncula umbilicalis.
n 9. Arillus.
o. Semen.
o 1. Ala seminis.
o 2. Coma seminis in *Asclepiadeis* cet.
o 3. Integumenta seminis.
o 4. Albumen.
o 5. Amnion.
p. Embryon.
p 1. Cotyledon.
p 2. Plumula.
p 3. Radicula.
q. Folium.
q 1. Petiolus.
q 2. Stipula.
r. Caulis v. scapi portio.
s. Inflorescentia (complectens species omnes, exceptis duabus sequentibus).
s 1. Flos compositus.
s 2. Locusta *Graminis* v. uniflora v. multiflora.
t. Involucrum umbellae s. capituli.
t 1. Involucrum floris compositi.
t 2. Gluma *Graminum.*
t 3. Calyx exterior *Malvacearum* cet.
t 4. Indusium *Filicum.*
t 5. Bracteae.
t 6. Squamae amenti.
t 7. Paleae.
t 8. Paraphyses *Muscorum.*
t 9. Calyptra, dum e bracteis connatis formata.
u. Receptaculum floris unici.
u 1. Receptaculum commune v. floris compositi v. amenti v. capituli.
x. Diagramma floris.

Signa sequentia literis suppos ta sic intelligenda; dum partes magnitudine auctae sunt, literae majusculae pro minoribus substituuntur.

*	Partem vi expansam v. apertam esse denotat.		
+	»	sectam verticaliter.	
∴	»	»	horizontaliter.
—	»	magnitudine diminutam.	

Scribebam Lugduni-Batavorum die IV *Januarii* CIƆIƆCCCXLIX.

Auctor.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi sunt et apud auctorem Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 1.

Lugduni-Batavorum, typis J. G. La Lau. Kal. Januarii 1849.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Melastomaceae.** Subord. **Charianthеae.**

EWYCKIA Bl. Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, laevis; limbus truncatus, obsolete quadridentatus. Petala 4, lanceolata, acuta. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongae, erectae, basi affixae, postice ad basin denticulo connectivi appendiculatae, rimâ duplici dehiscentes. Stylus filiformis, elongatus. Stigma conicum, acutum. Bacca umbilicata, calycis limbo coronata, 4-locularis. Spermophora parietalia, convexa, adnata. Semina plurima, rectiuscula, angulata. — Arbusculae in Archipelago Indico et Moluccis obviae, glabrae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integerrimis, trinerviis; pedunculis axillaribus, paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis; floribus parvulis, coeruleis.

Obs. Hujus Generis, quod multis abhinc annis in honorem Viri Nobilissimi et de institutione publicâ, de artibus et disciplinis, maxime vero de scientiâ naturali optime meriti, D. J. VAN EWYCK *van Oostbroek en de Bilt*, Gubernatoris Hollandiae septentrionalis, constitueram ac primo *Rumphiae* volumine copiose tractaveram, hic denuo characterem exposui, quo clarius ejus et duorum proxime sequentium appareret discrimen. Ab his quidem facile distinguitur calycis limbo aperto, subtruncato, obsolete quadridentato; in Rectomitrâ ante anthesin calyptraeformi clauso, deinde irregulariter fisso; in Macroplaci vero quadrifido, quod praeterea Genus tam ab Ewyckiâ et Rectomitrâ quam a Kibessiâ spermophoris elongatis distinguitur.

1. Ewyckia cyanea Bl. *fig. I*: foliis oblongis v. lanceolatis subfalcato-acuminatis. Bl. in *Nat. Wet.* VI. p. 266 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 525. *Rumphia* I. p. 24. tab. 8.

Rami dichotomi, teretes, nodoso-articulati. Folia 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata, in acumen saepe falcatum angustata, basi acuta, coriacea, supra nitida aut splendida. Pedunculi axillares, solitarii, racemulos breves paucifloros subinde umbellulas trifloras efficientes. — In sylvis Amboinae.

2. Ewyckia latifolia Bl.: foliis ovatis v. ellipticis acutis v. subacuminatis. *E. cyanea Var.* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 254.

Folia $3\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$—3 poll. lata, breviter obtuse acuminata, basi rotundata v. acutiuscula, coriacea, supra nitida, subtus cinereo-virescentia. — In Borneo ad montem Pamatton, nec non in Sumatrâ.

β Var. membranacea: foliis ovatis v. ellipticis acutis v. acuminatis basi subacutis membranaceis.

Folia $3\frac{1}{2}$—7 poll., 2—3 poll. lata, vulgo longe obtuse acuminata, basi subacuta, membranacea, subtus vix in colorem cinerascentem vergentia. — In Borneo ad flumen Duson.

RECTOMITRA Bl. Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, verrucosus v. tuberculatus; limbus tubo continuus, ante anthesin calyptratim cohaerens, dein inaequaliter disruptus. Petala 4, obovata, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongae, rectae, basi affixae, dorso ad basin denticulo connectivi appendiculatae, rimâ duplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma capitato-4-lobum v. 4-fidum. Bacca umbilicata, calycis segmentis accrescentibus coronata, 4-locularis. Spermophora parietalia, convexa, adnata. Semina plurima, rectiuscula, cuneata, varie angulata. — Arbusculae in sylvis depressis Archipelagi Indici crescentes, glabrae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integerrimis, trinerviis; pedunculis axillaribus et terminalibus uni- v. subcorymboso-paucifloris et pedicellis medio bibracteolatis; floribus parvulis, coeruleis.

3. Rectomitra galeata Bl. *fig. II*: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. apice acuminatis; pedunculis confertis axillaribus et lateralibus brevissimis 1-floris; calyce verruculis planis obtecto; stigmate capitato-4-lobo. *Ewyckia galeata* Korths., in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 254. 1. tab. 67.

Arbor mediocris. Rami dichotomi, teretes, ochraceo-cinerascentes, ad nodos incrassati. Folia brevissime petiolata, 3—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, acutiuscula v. obtusiuscule acuminata, basi acuta, coriacea, supra lucida, subtus opaca. Pedunculi brevissimi, conferti, nodis et foliorum axillis enati, medio articulati et hic bracteolis duabus ovatis connatis instructi. Calycis tubus verrucoso-rugosus, limbo ante

anthesin omnino clauso, dein irregulariter valvato-fisso. Petala cum staminibus calycis fauci inserta, parva, obovata, rotundata, carnosula. — Ad flumen Karran et in planitie Martapurae insulae Borneo.

4. **Rectomitra tuberculata** Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis; pedunculis subcorymbosis axillaribus et terminalibus paucifloris; calycis tubo tuberculato-aspero; stigmate 4-fido. *Ewyckia tuberculata* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 255. 2.

Arbor 20 ped., habitu praecedentis. Folia 2—3½ poll., 1¼—2 poll. lata, utrinque acuta v. apice obtusiuscula, coriacea, supra nitida, subtus pallidiora. Corymbi axillares et terminales, breves, pauciflori, cum alabastris pruinâ fuscâ obducti, pedicellis supra medium bibracteolatis. Calycis tubus dense tuberculato-asper v. sicut in Kibessiis submuricatus; limbus supra ovarium productus, nudus, in alabastro calyptram brevem conicam efformans, in floribus apertis breviter quadrifidus. — In paludosis juxta Indrapura insulae Sumatrae.

MACROPLACIS Bl. Calycis tubus subcampanulatus, ovario adnatus, tuberculato-verrucosus; limbus patens, quadrifidus. Petala 4, obovata, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongae, rectae, basi affixae, inappendiculatae, rimâ simplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma subquadrilobum. Bacca umbilicata, calycis limbo subtruncato coronata, 4-locularis. Spermophora elongata, laminaria, loculorum basi enata, undique seminifera. Semina plurima, rectiuscula, varie angulata.— Arbor in sylvis montanis insulae Borneo crescens, glabra; foliis oppositis, majusculis, subsessilibus, cordatis, integerrimis, quinquenerviis, coriaceis; pedunculis confertis, axillaribus et lateralibus, brevissimis, unifloris, supra basin bibracteolatis; floribus parvis, coeruleis.

5. **Macroplacis cordata** Bl. *fig. III.* — *Ewyckia cordata* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 255. 3.

Arbor trunco 25—30 pedali, in omnibus partibus glabra; rami latissime expansi, brachiati, teretes, pallide ochracei, ad nodos nonnihil tumidos saepe tuberculati, juniores e fusco-cinerei. Folia subsessilia, margine interpetiolari juncta, patentissima, 4—7½ poll., 2—4 poll. lata, ovata, obtuse acuminata, basi subcordata, nervis 5 supra canaliculatis subtus prominentibus percursa, utrinque nitidula. Pedunculi e tuberculis axillaribus et lateralibus, vix 2 lin. longi, conferti, uniflori, supra basin articulati et hic bracteolis duabus ovatis basi connatis suffulti. Calyx verruculis carnosis obtectus; limbus supra ovarium longe productus, quadrifidus; laciniis aequalibus, semilanceolatis, persistentibus. Petala obovato-rotundata, cum staminibus fauci calycis inserta. Bacca parva, ovoideo-globosa, carnosa, purpurascens, calycis limbo coronata. — In Borneo.

KIBESSIA De Cand. Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, setis glochidiatis raro simplicibus muricatus; limbus indivisus, calyptraeformis, circumscisse deciduus. Petala 4,

calycis fauci inserta, obtusa. Stamina 8, aequalia. Antherae ovatae, compressae, basi affixae, rectae, rimâ duplici longitudinali dehiscentes, connectivo dorsali carnoso exappendiculato v. postice in denticulum brevem producto. Stylus filiformis. Stigma acutum v. semiquadrifidum. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata, 4-locularis. Spermophora hemisphaerica, supra basin loculorum parieti adnata. Semina plurima, cuneata, angulata. — Arbusculae Archipelagi Indici; ramulis teretibus, extremis tetragonis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, tri- v. breviter triplinerviis, integerrimis; pedunculis axillaribus terminalibusque, uni- v. fasciculato-paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis; floribus coeruleis, magnis, petalis obtusis, carnosulis.

6. Kibessia azurea De Cand.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis ovato- v. ovali-oblongis acuminatis basi acutis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis; pedunculis uni- v. fasciculato-paucifloris; calycis muricati setis ramosis. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 196. 1. Bl. in *Nat. Wet.* VI. p. 265 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 524. — *Melastoma azureum* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1079. — *Kibessie*, *Kibeussie* aut *Kiharendong* Sundaice. — In sylvis altioribus Javae.

7. Kibessia subalata Bl.: ramulis ultimis tetragonis ad angulos membranaceo-marginatis; foliis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis trinerviis, nervis ad basin subunitis; pedunculis unifloris; calycis muricati setis ramosis.

Affinis praecedenti, ast ramulis subalatis, foliis majoribus, nervis basi unitis ac pedunculis brevioribus diversa. — In sylvis montanis Sumatrae.

8. Kibessia sessilis Bl.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis; floribus axillaribus sessilibus; calycis muricati setis elongatis ramosis. — In Javae sylvis montanis altioribus.

9. Kibessia cordata Korths.: ramulis ultimis tetragonis puberulis; foliis ovatis v. oblongo-ovatis lanceolatisve acuminatis basi subcordatis v. rotundatis trinerviis, nervis ad basin subunitis; pedunculis uni-trifloris; calycis muricati setis ramosis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 253. 1. tab. 66.

Arbuscula 8—15 pedalis. Ramuli extremi angustissime membranaceo-marginati, fusco- v. ferrugineo-lepidoti, puberuli. Folia subsessilia, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, longe acuminata, chartacea, supra glabra, nitidula, subtus ad nervos prominulos puberula. Pedunculi teretiusculi, pube brevi obsiti, uni-rarissime triflori. Murices tubum subglobosum calycis dense obtegentes apice glochidiati. Calycis limbo calyptraeformi apiculo nudo terminato. — In sylvis Melintang insulae Sumatrae.

10. Kibessia simplex Korths.: ramulis ultimis tetragonis puberulis; foliis ellipticis utrinque subacutis v. apice in acumen breve obtusum constrictis trinerviis, nervis ad basin usque fere distinctis; pedunculis unifloris; calycis muricati setis subsimplicibus. Korths. l. c.

Arbuscula ramis teretibus, furcatis, cinereo-fuscis, glabris, tenuioribus tetragonis, anguste membranaceo-marginatis, lepidoto-puberulis. Folia 2—4½ poll., 1⅓—2½ poll. lata, chartacea, nitida, discolora, subtus nonnihil fuscescenti-lepidota et in nervis subpuberula. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, breves, uniflori. Calycis tubus setis crassis uncinatis simplicibus rarius ramosis obsitus, ad apicem calyptraeformem subnudus. — In sylvis montis Sakumbang insulae Borneo.

β Var. oblonga Bl.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis.

Folia 2½—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, vulgo oblongo-lanceolata, rarissime elliptica, obtuse acuminata, basi acuta, subchartacea. — In montibus Rantau insulae Borneo.

11. Kibessia? angustifolia Bl.: ramulis ultimis tetraedris; foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi acutiusculis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis.

Tota glabra, ramulis teretibus, brunneis, ultimis tetraedris. Folia 2½—3½ poll., 9—13 lin. lata, in acumen longum obtusiusculum rectum v. leviter falcatum angustata, subchartacea, supra glauco-viridia, subtus pallida. — In sylvis humidis insulae Borneo.

ASTRONIA Bl. Calycis tubus hemisphaericus, cum ovario connatus, nudus; limbus breviter 5-6-fidus, persistens. Petala 5-6, calycis fauci inserta, obovata, obtusa. Stamina 10—12, aequalia. Antherae dolabriformes, dorso affixae, rimâ duplici longitudinali dehiscentes, connectivo dorsali carnoso, inappendiculatae. Stylus filiformis, brevis. Stigma magnum, peltatum. Capsula sicca, 2-4-locularis, ab apice secundum longitudinem disrupta. Spermophora fundo loculorum adnata, convexiuscula. Semina plurima, paleaceo-scobiformia. — Arbores elegantes, in Archipelago Indico et Moluccis indigenae; ramulis tetragonis, extremis, petiolis, pedunculis calycibusque fusco-lepidotis; foliis oppositis, longiuscule petiolatis, oblongis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, discoloribus; inflorescentiâ terminali et axillari, subpaniculatâ; floribus parvis, pallide purpurascentibus, abortu dicliniis.

12. Astronia intermedia Bl.: foliis tri- v. subtriplinerviis oblongis acuminatis basi acutis obtusis aut subcordatis subtus parce fusco-lepidotis; floribus laxe paniculatis.

Arbor 20—30 ped. alta; ramulis obtuse quadrangularibus, ad apices,

aeque ac folia juvenilia, pedunculi calycesque, fusco-lepidotis. Petioli $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. longi. Folia 6—$9\frac{1}{2}$ poll., 2—3 poll. lata, acuminata v. acuminatissima, basi acuta v. obtusa v. obtuse-subcordata, coriacea, supra glabra, subtus obsolete fusco-lepidota. Inflorescentia paniculata, terminalis, axa. Capsulae magnitudinis *A. spectabilis*, fusco-lepidotae. — In sylvis altioribus Javae.

Subord. **Melastomeae** Trib. **Sonerileae.**)

SONERILA Roxb. Calycis tubus obovatus v. turbinato-trigonus, saepe muricatus, inferne cum ovario cohaerens; limbus trifidus, circumscisse deciduus. Petala 3, calycis fauci inserta, ovato-lanceolata, acuta. Stamina 3, petalis alterna, aequalia. Antherae lineari-oblongae, rectiusculae, basi emarginatâ affixae, apice biporosae, inappendiculatae. Ovarium vertice squamis tribus carnosis basi cohaerentibus coronatum. Stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula turbinata, fundo tubi calycis persistentis squamis epigynis incrassatis vestiti immersa, trilocularis, apice loculicide-3-valvis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, recta, difformia, tuberculato-aspera. — Herbae v. fruticuli, in Asiâ tropicâ indigenae; foliis oppositis, plerumque inaequalibus et dimidiatis, integerrimis v. serratis, membranaceis, nervosis rarissime penninerviis, saepe hirsutis; pedunculis axillaribus terminalibusve, racemosis v. fasciculatis, uni-pauci- v. multifloris; floribus secundis, parvis v. majusculis, roseis v. coeruleis, rarissime tetrameris.

13. Sonerila moluccana Roxb.: herbacea; caule brevi radicante hirsuto; foliis oppositis 5-7-tuplinerviis integerrimis ciliatis supra pilosiusculis subtus hirtis, altero minore subrotundo-cordato breviter petiolato, altero dimidiato-ovato acuminato inaequaliter cordato; racemis axillaribus et terminalibus multifloris; capsulâ cupulato-turbinatâ verruculosâ parce pilosiusculâ. Roxb. *Flor. Ind.* ed. wall. I. p. 182. 3. Wall. *Cat.* 4089 *a.* (quod sicc. examinavi!) — In insulâ Pinang et in Moluccis.

14. Sonerila begoniaefolia Bl.: herbacea; caule ascendente radicante hirsuto; foliis oppositis 5—7-tuplinerviis integerrimis ciliatis supra scabris subtus in nervis venulisque strigoso-hirsutis, altero nano cordato subsessili, altero dimidiato-ovato acuto inaequaliter cordato; racemis axillaribus et terminalibus multifloris; capsulâ turbinatâ dense tuberculato-asperâ. Bl. in *Nat. Wet.* VI. p. 233. 1. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 490. 1. — In montanis humidis Javae.

Obs. Ut alio jam loco docuimus, haec *S. moluccanae* roxb. quam maxime affinis, itaque a bennet V. Cl. in horsf. *Plant. Jav. rar.* cum illâ conjuncta est. Specimina vero Herbarii wallich ex Pulo Pinang

comparata, folia minora in *S. moluccanâ* longius petiolata ac perpetuo majora, capsulas vero eorum breviores, formâ magis cupulari, verruculosas pilis raris brevibus obsitas esse ostendunt. In plantâ javanicâ foliorum superficies scabrida, in Varietate sumatranâ vero, ut in *S. moluccanâ*, pilosiuscula.

β *Var. pilosiuscula:* foliis supra pilosiusculis. *S. begoniaefolia* KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 248. 1. tab. 54. — In sylvis montanis Melintang et Singalang insulae Sumatrae.

15. Sonerila picta KORTHS.: herbacea; caule subsimplici tetragono inferne radicante superne dense fusco-leproso; foliis oppositis ovato-lanceolatis basi acutiusculis penninerviis serrulatis glabris, supra saepius albido-nervosis, altero duplo triplove majore; pedunculis axillaribus et terminalibus pauci- v. racemoso-multifloris; capsulâ turbinato-trigonâ pilis raris obsitâ. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 249. 2. tab. 52.— In saxosis ad flumen Batang-bessie insulae Sumatrae.

16. Sonerila obliqua KORTHS.: herbacea; caule subsimplici tetragono inferne radicante superne parce fusco-leproso; foliis oppositis 3-4-nerviis obsolete serrulatis subtus parce farinosis, altero duplo triplove majore dimidiato-ovato, altero ovato; racemis axillaribus et terminalibus pauci- v. multifloris; capsulâ turbinato-trigonâ glabrâ. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 250. 3. — In Sylvis montanis insulae Sumatrae.

17. Sonerila insignis BL.: herbacea; caule subramoso superne subpubescente; foliis oppositis longe petiolatis 5-7-nerviis ovatis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis argute serrulatis ciliatis supra strigoso-scabris subtus glabris, altero nonnihil majore; racemis terminalibus longiuscule pedunculatis umbelliformibus; capsulâ turbinato-trigonâ glabrâ. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

18. Sonerila arguta ROB. BRWN.: herbacea; caule brevissimo radicante paleaceo-setoso; foliis suboppositis longe petiolatis lanceolatis obtusiusculis mucronatis basi angustatis argute mucronato-serratis venulosis supra pilosiusculis subtus glabris; pedunculo terminali elongato unifloro; capsulâ elongato-prismaticâ glabrâ. ROB. BRWN. in WALL. *Cat.* 4095. BENNETT in HORSF. *Plant. Jav. rar.* p. 217. 13. — In montibus Sylhet Indiae orientalis.

PHYLLAGATHIS BL. Calycis tubus inverse pyramidatus, ovario inferne adhaerens; limbus erecto-patens, breviter quadrifidus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta. Stamina 8, aequalia. Antherae lineari-oblongae, basi

emarginatâ affixae, subarcuatae, apice uniporosae, inappendiculatae. Discus epigynus, cupulari-tetragonus, truncatus, carnosus. Stylus filiformis, elongatus. Stigma punctiforme. Capsula disco epigyno ampliato exserto quadrilobo coronata, apice loculicide 4-valvis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata. — Herbae subsimplices, in sylvis humidis Archipelagi Indici crescentes; foliis suboppositis, longe petiolatis, magnis, 5-9-nerviis, margine crenulatis, membranaceis; floribus in capitulis v. cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus, majusculis, roseis.

19. Phyllagathis rotundifolia Bl.: foliis subrotundis glabris discoloribus subtus ferrugineo-lepidotis; floribus in capitulis involucratis congestis. Bl. in *Nat. Wet.* VI. p. 249. 1. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 507. 1. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 252. 1. tab. 57. *Melastoma rotundifolium* Jack in linn. *Trans.* XIV. p.11. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p.149. 45.

Planta herbacea, pulcherrima; caule simplici, inferne teretiusculo, nudo, radicante, superne ascendente, obscure tetragono, fusco-leproso, setis raris inter petiolos et in eorundem margine confertioribus obsito. Folia opposita aut interdum alterna, petiolis 3—5 poll. longis carnosis instructa, subrotunda, semi- usque pedalia, 5—10 poll. lata (plantae tenerae multo minora, subrotundo-ovata, 5-nervia, supra pilis raris deliquescentibus), 7—9-nervia, nervis omnibus ad apicem confluentibus, superne in acumen breve contracta, basi rotundata v. subtruncata, glabra, subtus pallidiora aut vulgo incarnata ac sub lente ferrugineo-lepidota, subintegerrima s. supra basin ad apicem inconspicue crenulata. Capitula axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, densiflora, bracteis foliaceis 5—6 subrotundo-ovatis obtusis nervosis setoso-ciliatis involucrata. Calycis tubus glaber; limbus setis longis deciduis ciliatus. Discus ovarii margine glandulis minutissimis deliquescentibus crenulatus. — In sylvis humidis insulae Sumatrae.

20. Phyllagathis gymnantha Korths.: foliis subrotundo-cordatis supra pilosiusculis subtus rufescenti-hirtis; floribus cymoso-umbellatis nudis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 252. 2.

Caulis brevis, simplex, radicans, inferne nudus, superne ad petiolorum exortum dense setosus. Folia pauca, opposita aut alterna, longe petiolata, subrotunda v. subrotundo-ovata, acutiuscula, basi profunde cordata, 7-9-nervia, eroso-crenulata, supra setulis raris pilosiuscula, subtus praesertim in nervis rufescenti-hirta. Petioli 3—6½ poll. longi, tomento denso rufo obtecti; folia 3-7 poll., 2½—7 poll. lata. Cyma longissime pedunculata, laxiflora, nuda. — In sylvis montanis Borneo.

ANERINCLEISTUS Korths. Calycis tubus campanulatus, adhaerens, extus hirtus; limbus patens, quadrifidus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta. Stamina 8, ae-

qualia. Antherae oblongae, basi affixae, apice uniporosae, dorso ad basin denticulo connectivi appendiculatae. Squamae epigynae 4, carnosae, crenulatae, ima cohaerentes. Stylus subulatus. Stigma obtusum. Capsula squamis epigynis ampliatis exsertis coronata, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata, rugulosa. — Arbuscula sumatrana; ramulis dense rufo-hirtis; foliis oppositis, inaequalibus, 5-tuplinerviis, cuneato-oblongis, acuminatis, subintegerrimis, membranaceis, supra scabris, subtus imprimis in nervis petiolisque rufescenti-hirtis, altero duplo minore; umbellulis pedunculatis axillaribus et terminalibus.

Obs. Genus *Sarcopyrami* WALL. proximum, sed calyce vix inverse pyramidali, antheris haud biporosis habituque alieno distinctum.

21. Anerincleistus hirsutus KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 250. tab. 68. — In sylvis Melintang insulae Sumatrae.

DRIESSENIA KORTHS. Calycis tubus obovoideus, obscure tetragonus, adhaerens; limbus brevis, quadridentatus, persistens. Petala 4, calycis fauci inserta, rotundata. Stamina 8, alterna minora. Antherae oblongae, basi affixae, apice uniporosae, connectivo basi antice elongato-bifido postice in calcar breve producto. Squamae epigynae 4, carnosae, pilis glanduliferis ciliatae, inferne connatae. Stylus subulatus. Stigma obtusiusculum. Capsula squamis epigynis ampliatis exsertis coronata, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa. Semina plurima, cuneata, varie angulata, rugulosa. — Suffrutex in montanis insulae Borneo crescens; ramulis tetragonis, gilvo-farinosis; foliis oppositis, longe petiolatis, elliptico v. oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, 3-5-nerviis, integerrimis, membranaceis, supra glabris, subtus pulverulentis; fasciculis confertis, axillaribus, brevibus, paucifloris; floribus parvulis, viridulis.

Obs. A *Sarcopyrami* WALL. imprimis antheris uniporosis ac connectivi basi appendicibus elongatis instructâ differt.

22. Driessenia axantha KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 251. tab. 53.

Suffrutex circiter 7 ped.; caule inferne teretiusculo, glabriusculo, inani, ad nodos incrassato, superne aeque ac ramis tetragonis gilvo-farinosis. Petioli 2—3½ poll., compresso-teretes, striati. Folia 5—8 poll. longa, 2—2¾ poll. lata, vulgo oblongo-lanceolata v. interdum elliptico-oblonga, apice in acumen longum rectum v. subfalcatum producta, basi angustata, nervosa, inter nervos apice convergentes subtus venulis transversalibus reticulata. Fasciculi in axillis congesti, brevissimi, bracteolis inconspicuis obsessi. Florum pedicelli graciles, 2—3 lin. longi, apicem versus incrassati, uniflori. — In montanis Prarawin insulae Borneo.

Ord. **Pangieae.**

PANGIUM Rumph. Flores dioici. Calyx inaequali-2-3-partitus, in alabastris clausus. Petala 5—8. Squamae totidem, petalis oppositae. Masc.: Stamina permulta (circiter 20—25), fundo calycis discoideo inserta; filamenta libera, medio incrassata; antherae oblongae, medio dorso incumbentes. Fem.: Stamina tot quot petala, iisdem alterna, castrata. Ovarium elongato-ovoideum, uniloculare; ovulis plurimis; oophoris parietalibus 2-4-affixis. Stigma sessile, planum, radiato-depressum. Bacca carnosa, indehiscens, unilocularis, polysperma. Semina difformia, hilo maximo laeviusculo instructa; testâ lignosâ, vasis rhaphes reticulatâ. Embryon albumen fere adaequans; cotyledonibus foliaceis, venoso-nervosis; radiculâ clavatâ, hilo proximâ.— Arbor excelsa Archipelagi Indici et Moluccani; foliis sparsis, exstipulatis, longe petiolatis, cordatis v. subrotundo-ovatis, integerrimis aut sublobatis; floribus axillaribus, masculis in racemis paucifloris, femineis solitariis; fructu maximo, ovoideo, ferrugineo-tomentoso, verruculis punctato.

23. Pangium edule Rwdt. in Bl. *Hort. Buitenz.* p. 112. *Rumphia* IV. p. 20. tab. 178. *Pietjung* Sundaice; *Poutsjung* s. *Pouchung* Javanice et fructus *Klowak; Pangi* nomine vulgari Malaice; *Bungur* in Sumatrâ; in Bouton *Pany; Bobbi* et *Sawan* Ternatensium; *Hami* Buronensium; *Any* in Amboinâ; *Salea* in Omâ.

Arbor satis alta. Rami fusci, glabri; juniores inferne cicatricibus foliorum delapsorum magnis notati, superne rufescenti-tomentosi. Folia sparsa, patentissima v. in apice petioli reclinata, arborum novarum maxima et interdum aequali- v. inaequali-tricuspidata, rarissime palmato-tri- v. quinquepartita, vetustorum cordato-ovata v. subrotundo-ovata, acuminata, integerrima v. subrepanda, $5\frac{1}{2}$—14 poll. longa, $3\frac{1}{2}$—10 poll. lata, in basi rotundatâ v. truncatâ saepius vero cordatâ v. subcordatâ quinis ad septenis nervis divergentibus, in paginâ superiore glabrâ nitidâ applanatis, in aversâ elevatis elegantissime reticulato-venosis et tomento rufescenti aspersis. Petioli 3-pollicares ad ultra pedales, teretiusculi, in apice refracto nonnihil crassiores, imâ in parte dorsali insigniter incrassati, glabriusculi. — In Archipelago Indico et in Moluccis.

HYDNOCARPUS Gaertn. Flores dioici. Calyx 5-phyllus, praefloratione quincuncialis; foliolis duobus externis minoribus. Petala 5. Squamae totidem, petalis oppositae. Masc.: Stamina 5, petalis alterna; filamenta subulata, libera; antherae reniformes, basi affixae, loculis connectivo lato disjunctis. Fem.: Stamina maris, sed antheris sterilibus. Ovarium subglobosum, uniloculare; ovulis plurimis, oophoris parietalibus 3-5 affixis. Stigma sessile, peltatum, 3-5-partitum, laciniis dilatato-bifidis. Bacca corticata, unilocularis, polysperma. Semina varie angulata; testâ crassâ, subrugosâ. Embryon fere magnitudine albu-

minis; cotyledonibus foliaceis, nervosis; radiculâ clavatâ. — Arbores Indiae Orientalis; foliis alternis, stipulatis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, vulgo inaequilateris, serratis v. rarissime integerrimis; floribus axillaribus, subcymosis v. in racemis paucifloris; fructu magno, subgloboso, fusco v. nigricante, velutino-tomentoso.

24. Hydnocarpus venenata GAERTN.: ramulis junioribus rufescenti-tomentosis; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse serrulatis; floribus cymosis; fructu subtoruloso. GAERTN. *Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 288. tab. 60. *H. inebrians* VAHL. *Symb. bot.* III. p. 100. *Marotti* RHEED. *Hort. Mal.* I. p. 65. tab. 36.

Folia hujus arboris magnitudine admodum variant, in basi pleraque acuta, interdum quoque oblique obtusiuscula, apice in acumen integerrimum angustata, obtuse serrulata, in nervo medio praesertim subtus et in petiolis brevibus pube appressâ obsita, chartacea, nitidiuscula, discolora, nempe subtus in cinereo-virescentem vergentia. Inflorescentia axillaris, cymas simplices aut bifidas petiolos adaequantes rufescenti-tomentosas sistens, in nostrâ flores masculos ferens. Conf. *Rumphia* IV. p. 22. — In Zeylaniâ et in orâ Malabariae.

25. Hydnocarpus Wightiana BL.: ramulis junioribus glabris; foliis elliptico-oblongis acute serratis; floribus subracemosis; fructu subangulato. BL. in *Rumphiâ* IV p. 22. 2. *H. inebrians* (haud VAHL!) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* p. 30 (excl. plerisque Synon.). WIGHT *Illustr.* p. 37. tab. 16.

A superiore petiolis longioribus stipulis persistentibus praeditis, foliis acute serratis basi obtusioribus, pedunculis paucifloris subracemosis, et fructibus obtuse angulatis diversa, quapropter eam tanquam peculiarem Speciem ab illâ sejungere non dubitavi. Discrimen inter illas plantas jam suspicatus est BENNETT V. Cl. — In Peninsulâ Indiae Orientalis.

26. Hydnocarpus glaucescens BL.: ramulis junioribus puberulis; foliis oblongis obsolete serrulatis subtus glaucescentibus; fructibus brevissime pedunculatis axillaribus laevibus. BL. in *Rumphiâ* IV. p. 22. 3.

Arbor 30 ped. alta. Folia 5—10 poll., 2—3 poll. lata, acuminata, basi inaequali-obtusata, scilicet latere superiore latiore rotundata, inferiore subacuta, inconspicue serrulata, coriacea, supra nitida, subtus glaucescentia et sub lente visa pube rarâ brevissimâ aspersa, venis curvatis simplicibus subtus magis prominentibus per venulas crebras transversales connexis. Fructus magnitudine mali aurantiaci vulgaris, globosi, in vertice subumbonati, velutino-tomentosi, brunnei, pedunculis axillaribus petiolis plus dimidio brevioribus crassissimis insidentes. — In mediterraneis Sumatrae.

27. Hydnocarpus heterophylla BL.: ramulis junioribus glabris; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis subintegerrimis; floribus cymosis; fructibus laevibus. BL. in *Rumphiâ* IV. p. 22. 4. tab. 178-B. fig. 1. — *Kandar lutung* s. *Katileng* Sundaice.

Arbor 40—50 ped. Folia petiolis semipollicaribus superne incrassatis insidentia, 3—7½ poll. longa, 1—2½ poll. lata, elliptica s. oblonga v. lanceolata, nunc utrinque acuta, nunc basi rotundata et ad apicem in acumen breve aut satis longum rectum v. curvatum producta, integerrima, interdum paululum repanda, nonnihil inaequilatera, glabra, nitida, venosa, venis subtus reticulatione tenui magis irregulari quam in praecedente Specie conjunctis. Stipulae laterales, parvae, ovatae, deciduae. Cymae axillares, breves, bifidae. Bacca pedunculo valde incrassato suffulta, globosa, magnitudine mali aurantiaci, vertice subumbonata ac diu stigmate 3-4-lobo coronata, nigro-velutina, corticata, unilocularis, polysperma. Semina pollicaria, pressione mutuâ varie laterata. Testa crassa, subrugosa. Embryon albumen fere adaequans, rectum; cotyledonibus maximis, cordatis, foliaceis, trinerviis. Radicula brevis, clavata. — In sylvis montanis Javae.

BERGSMIA Bl. Flores dioici. Calyx 3-partitus, valvatus, in alabastris clausus. Petala 4-5. Squamae totidem, petalis oppositae iisque imâ connexae. Masc.: Stamina 4-5, petalis alterna; filamenta inferne monadelpha; antherae cordatae, basi affixae. Fem.: Stamina 4-5, distincta, castrata v. antheris minutissimis sterilibus. Ovarium ovoideum, angulatum, uniloculare; ovulis plurimis, oophoris parietalibus 2—3 affixis. Stigma sessile, depressum, 2-3-lobum. Fructus........ — Arbor javanica; foliis sparsis, stipulatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis; racemis axillaribus, simplicibus, multifloris.

Obs. In honorem Professoris botanici Ultrajectini C. A. BERGSMA, Viri in Neerlandiâ de agri et horticulturâ recentiori aetate optime meriti, hoc Genus appellavi. Affine quidem *Hydnocarpo* GAERTN., sed calyce ante anthesin plane clauso valvato-trifido haud imbricato et staminibus florum masculorum monadelphis satis diversum.

28. Bergsmia javanica Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 23. tab. 178-C. fig. 2. *Kisijung* Sundaice.

Arbor alta, ramis in comam amplam ramosissimam expansis, teretibus, lapsu foliorum atque pedunculorum tuberculato-cicatrisatis. Folia alterna, rarissime opposita, longiuscule petiolata, 3—5½ poll., 1—1½ poll. lata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, venosa, glabra, supra nitida, subtus cinerascentia, et hic inter venas curvatas prominentes tenuissime reticulata. Petioli 1—1½ poll., dorso imâ et ad apicem incrassati, stipulis minutis lateralibus subulatis ferrugineo-velutinis caducis instructi. Racemi axillares v. foliorum lapsu laterales, solitarii, simplices, 1—4 poll. longi, multiflori; pedicellis unifloris, 2—3 lin., in basi articulatâ bracteâ minutissimâ acutâ suffultis. Calyx membranaceus, extus sericeo-velutinus, intus glaber. Petala ovato-oblonga, obtusa, extus sericeo-velutina, intus ad basin squamâ linguaeformi crassâ fusco-velutinâ limbum fere ad dimidium usque adaequante aucta. Stamina 4—5, imâ in cylindrum crassum apice 4—5-dentatum totidemque antheras cordatas gerentem connata. Fem.: Stamina 4—5, parva, sterilia, angulis ovarii opposita. Ovarium sessile, ovoideum, tri- v. quadrangulare, hirtum. Stigma magnum, depressum, 2—3-lobum.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi sunt et apud auctorem Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. Rumphia auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 2.

Lugduni-Batavorum, typis J. G. La Lau.
Kal. Martii 1849.

2. Flora Javae auct. C. L. Blume, XL fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(Museum botanicum. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Melastomaceae.** Subord. **Melastomeae.**
Trib. **Miconieae.** Subtrib. **Medinilleae.**

MEDINILLA Gaudich. Flores nudi. Calycis tubus ovoideus, turbinatus v. cylindraceus, cum ovario connatus, ecostatus, nudus; limbus truncatus v. obsolete dentatus, rarissime irregulariter fissus. Petala 4—5, rarius 6, calycis fauci inserta, oblique ovata, obtusa, rarissime acuta, crassiuscula. Stamina 8—10, rarius 12, saepe inaequilonga. Antherae oblongolineares, subarcuatae, apice uniporosae, basi connectivo antice emarginato-subbilobo, postice unicalcarato v. appendice abbreviato cum antherâ confluente. Ovarium apice nudum, glabrum. Stylus filiformis, interdum basi tumidus. Stigma parvum, obtusum v. punctiforme. Bacca elongato-ovoidea v. ovoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4—5-v. rarius 6-locularis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa, indivisa, v. utrinque inflexa. Semina recta, laeviuscula v. punctato-aspera. — Frutices Archipelagi Indici ac Moluccarum, glabri, rarissime furfure obducti, erecti v. interdum radicantes aut pseudo-parasitici, ramis teretibus v. angulosis; foliis oppositis v. verticillatis, rarissime abortu solitariis, integerrimis, nervosis, rarissime mixtinerviis; pedunculis axillaribus v. terminalibus, uni- v. saepius cymoso- v. umbellato-paucifloris, modo paniculato-compositis et multifloris; floribus roseo-

albidis, speciosis v. mediocribus v. parvulis, pedicellis rubicundis, basi v. medio articulatis ac plerumque bibracteolatis.

Obs. Sectionem utramque Hypenanthen et Dactyliotam, quam huic Generi adjunxi, a Medinillis reliquis tanquam propria Genera probe separari posse jam antea monui. Ac sane habitu valde sunt insignes, et separatione eâ, quam suadeo, Genus ipsum Medinilla melius naturae congruit.

29. Medinilla (Campsoplacuntia) **quadrifolia** Bl.: ramulis teretibus; foliis verticillatis 4-nis (subinde 3- v. 5-nis) cuneato-oblongis acutis triplinerviis; umbellis simplicibus v. subramosis; floribus octandris, calycibus truncatis, staminibus longitudine inaequalibus. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 251. 1. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 509. 1. — *Medinilla polyantha* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 245. tab. 61. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae.

30. Medinilla (Sarcoplacuntia) **cuspidata** Bl.: ramulis teretibus verrucosis; foliis oppositis brevissime petiolatis ellipticis cuspidatis basi rotundatis triplinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris.— *Medinilla Hasseltii* (haud Bl.) *Var. latifolia* Herb. Korths.

Frutex super arbores crescens, glaber. Ramuli pallide cinerei, verruculis brunneis tuberculati. Folia petiolis 1—1½ lin. instructa, 5—6 poll., 1¾—2½ poll. lata, superne in cuspidem semipollicarem constricta, basi subinaequali-rotundata, triplinervia aut interdum trinervia. Cymae axillares, solitariae, pedunculo fere pollicari suffultae, ramosae. — In montanis insulae Borneo.

31. Medinilla (Sarcoplacuntia) **Korthalsii** Bl.: ramulis teretibus verrucosis; foliis subsessilibus oblongis acuminatis basi subcuneatis triplinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris. — *M. succulenta* (haud Bl.) Herb. Korths.

Frutex pseudo-parasiticus, in omnibus partibus glaber. Folia patentissima, 4—5½ poll., 1—1¾ poll. lata, sessilia aut brevissime petiolata, carnosula. Cymae parvae, axillares et laterales, floribus parvis. Baccae pisiformes, aurantiacae. — In sylvis montanis Sumatrae.

32. Medinilla (Sarcoplacuntia) **celebica** Bl.: ramulis teretibus verrucosis; foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis utrinque angustatis triplinerviis carnosis; pedunculis confertis axillaribus petiolos adaequantibus v. longioribus unifloris. — *Sangoway* indigenarum.

Frutex in arboribus pseudo-parasiticus, glaber; ramulis teretiusculis, obsolete elevato-striatis, verrucosis, fuscis. Folia 2½—4 poll., 1—1½ poll. lata, breviter acuminata, basi subangustata, carnosula, laevigata, siccata tenuissima ac pellucida. Petioli 5—8 lin. longi. Pedunculi fruc-

tigeri 6—11 lin., graciles, supra basin bibracteolati. Baccae pisiformes, limbo calycis obsolete quadridentato coronatae, succulentae, aurantiacae. — In sylvis circa Tondano.

Sect. **Heteroblemma.**

Calycis tubus obovoideus; limbus brevis, truncatus, obsolete dentatus. Petala ovata, acuta. Antherarum connectivo antice obsolete bidentato, postice in calcar latum obtusum desinente.

33. Medinilla (Heteroblemma) **alternifolia** Bl.: ramulis subtetragonis radicantibus; foliis alternis longissime petiolatis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis tri- v. quintuplinerviis; pedunculis e tuberculis axillaribus et lateralibus brevibus uni- v. paucifloris; floribus octandris.

Frutex glaber, ramosus, scandens; ramis flexuosis, obscure tetragonis, sulcatis, radiculis crebris cortice arborum alligatis. Folia remota, alterna, longissime petiolata, petiolo 4—7½ poll. longo, patentissima, 6—10 poll., 2—4½ poll. lata, vulgo quintuplinervia, margine integerrima. Pedunculi 3—5 lin. longi, in tuberculis axillaribus lateralibusve conferti v. solitarii, 1- v. cymoso- 3-flori, pedicello intermedio nudo, lateralibus medio bibracteolatis. Flores parvi, rubelli. Calyx obovoideus, truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuminata. Stamina 8, aequalia, filamentis subulatis, complanatis. Antherae lineari-oblongae, poro apicali dehiscentes, basi connectivo antice obsolete bidentato, postice calcari lato obtuso cum antherâ confluente appendiculatae. Stylus conicus, stigmate obtusiusculo. — In sylvis paludosis insulae Sumatrae.

Sect. **Apateon.**

Calycis tubus subglobosus; limbus ultra ovarium productus, obsolete dentatus. Petala 4—5, acutiuscula. Antherarum connectivo antice et postice paulisper prominente. Spermophora utrinque inflexa. Semina punctato-aspera. — Frutices vulgo scandentes, radicantes, glabri aut in ramulis ultimis foliis junioribus pedunculisque furfure obducti; foliis oppositis, brevissime petiolatis v. sessilibus, convergenti-nervigeris v. mixtinerviis; pedunculis axillaribus uni- v. cymoso-multifloris.

Obs. Sectio haec a V. Doct. KORTHALS in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 245, et forsan jure, tanquam proprium Genus proposita, ejus quidem opinione antheris postice ad basin nudis et antice brevi tantum appendice instructis diversum. In floribus a me exploratis differentia non nisi in brevitate appendicum connectivi ad basin antherarum cernitur.

34. Medinilla (Apateon) **macrophylla** Bl.: ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis breviter petiolatis ovalibus acutis basi rotundatis supra glabris subtus leprosis convergenti-nervigeris; cymis ramosis axillaribus.

Frutex alte scandens. Rami teretes, verrucosi, ad nodos incrassati, ut petioli et pedunculi tomento furfuraceo fusco aetate deliquescente tecti. Folia petiolis ⅔—1 poll. longis crassis teretibus insidentia, majuscula,

5—10 poll., $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll. lata, ovalia aut passim subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata v. leviter cordata, crassiuscula, mixtinervia, supra glabra, subtus imprimis ad nervos prominentes leprosa. Cymae axillares v. laterales, solitariae v. 2—3 confertae, ramosae, $1\frac{1}{2}$—3 poll. longae, subcorymbosae. Baccae magnitudinis fructus *Vaccinii myrtilli*, succulentae, purpureae. — In sylvis montanis Sumatrae.

35. Medinilla (Apateon) **Bornensis** Bl.: ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis brevissime petiolatis ovalibus acutis basi obtusis supra glabris subtus pulverulentis convergenti-nervigeris. — *Medinilla Javensis* (haud Bl.!) Herb. Korths.

Rami teretiusculi, pallide flavescenti-cinerei, verruculis brunneis aspersi, inferne glabrati, ad apices pube furfuraceâ fuscâ obtecti. Folia patentia, petiolo crasso 1—2 lin. longo carnoso leproso suffulta, 3—5 poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, ovalia, acuta v. breviuscule abrupte acuminata, basi obtusâ passim emarginata, remote glauduloso-crenulata, tripli- v. quintuplinervia, crassiuscula, utrinque subpapilloso-punctata, supra glabra, subtus subpulverulenta, exsiccata pellucida. — In montanis Sakumbang insulae Borneo.

36. Medinilla (Apateon) **amplexicaulis** Bl.: ramulis glabris; foliis sessilibus semiamplexicaulibus cordatis acutis venosis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus unifloris.

Frutex scandens, plane glaber; ramulis teretibus, cinereo-albidis, hinc illinc per radiculas elongatas nodis incrassatis enatas sese alligantibus. Folia 2—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, cordata v. oblongo-cordata, rarissime subrotunda, acuta, basi latâ semiamplexicaulia, crassa, subvenosa, discolora. Pedunculi fructigeri 1—2 lin., teretes, supra basin bracteolis duabus oppositis subulatis carnosulis suffulti. Baccae 4 lin., ovoideo-globosae, calycis limbo truncato obsolete denticulato coronatae, purpureae, 4-loculares. Semina creberrima, spermophoris utrinque intra loculos inflexis insidentia, dacryoidea, inversa, ventre hilo raphiformi obducta. Testa crustacea, punctato-aspera. — In sylvis montanis Sumatrae.

37. Medinilla (Apateon) **muricata** Bl.: ramulis glabris ad nodos muricatis; foliis sessilibus cordatis acuminatissimis quintuplinerviis glabris; pedunculis confertis axillaribus brevissimis unifloris.

Rami dichotomi, teretes, glabri, fusci, aciculati, ad nodos tumidos setis congestis fuscis muricati. Folia $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, patentissima, oblongo-cordata, longissime acuminata, crassiuscula, nervis 5 convergentibus supra impressis subtus prominentibus percursa. Pedunculi axillares, brevissimi, setulis nodorum immersi, vix 1 lin. longi, basi articulatâ squamulis acutis cincti. Flores parvi. Calyx globoso-urceolatus, tubo semigloboso ovario connatus; limbo supra ovarium producto, quadridentato, dentibus obtusis, dorso mucronulo auctis. Petala 4, lanceolata, acuta. Stamina 8, alterna nonnihil breviora. Antherae oblongo-lineares, uniporosae, imâ appendice connectivi brevissimâ an-

tice retusâ postice truncatâ instructae. Ovarii apex circa stylum tumidus. Bacca pisiformis, calycis limbo coronata, quadrilocularis, pulposa, polysperma. Semina dacryoidea, recta, inversa, ventre applanato hilo magno calliformi insignita, dorso convexa, elevato-punctata. — In sylvis montanis Sumatrae.

Species dubia.

38. Medinilla (?) **salicifolia** Bl.: ramulis teretibus radicantibus; foliis breviter petiolatis oppositis aut verticillato-quaternis anguste lanceolatis utrinque acuminatis subcarnosis uninerviis.

Frutex glaberrimus, arborum truncos ascendens, radicans. Folia vulgo opposita, rarissime verticillata, brevissime petiolata, 4—7 poll. longa, ⅔—1 poll. lata, supra obscure viridia, subtus pallidiora nervoque magis distincto percursa. — In montanis circa Harriang Javae occidentalis.

HYPENANTHE Bl. Flores bracteis caducis involucrati. Calycis tubus elongato-turbinatus, ovario adhaerens, ecostatus; limbus breviter quadrifidus. Petala 4, trapezoidea, acuta, alterna angustiora, crassiuscula. Stamina 8, subaequalia. Antherae subulatae, basi affixae, subarcuatae, apice uniporosae, basi connectivo antice subbilobo, postice nano truncato cum antherâ confluente. Ovarium in parte liberâ stellato-pubens. Stylus subulatus. Stigma parvum, obtusum. Bacca ovoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4-locularis. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa, utrinque inflexa. Semina plurima, recta, punctato-aspera. — Frutex Moluccanus, super arbores parasiticus, in ramulis petiolis pedunculis calycibusque pubescentiâ densâ stellatâ obductus; foliis oppositis, ovali-oblongis, saepe inaequalibus, integerrimis, venosis, subtus tomentosis; cymis pedunculatis terminalibus alaribusve, ramosis, bracteis fugacibus involucratis; floribus mediocribus, carneis; pedicellis rubris, lateralibus, sub flore bracteis duabus deciduis.

39. Hypenanthe venosum Bl. — *Medinilla* (Hypenanthe) *venosa* Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 258. 20. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 518. 20. — *Melastoma venosum* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1075. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 150. 58. — In Moluccis.

DACTYLIOTA Bl. Flores bracteis persistentibus involucrati. Calycis tubus subglobosus, cum ovario connatus, quinquegonus, hirsutulus; limbus brevis, truncatus, obsolete dentatus. Petala 5—6, obovata, obliqua, obtusa, crassiuscula. Stamina 10—12, aequalia. Antherae subulatae, basi affixae, arcuatae,

apice uniporosae, basi connectivo antice subbilobo, postice unicalcarato cum antherâ confluente. Ovarium annulo carnoso denticulato basin styli vaginante coronatum. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinosum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 5—6-locularis. Spermophora cum laminâ integerrinâ angulo interno loculorum affixa, utrinque breviter inflexa. Semina plurima, recta, laeviuscula. — Frutices in Archipelago Indico et in Novâ Guineâ indigenae, scandentes, hirsutuli; foliis oppositis, breviter petiolatis, denticulatis v. integerrimis, nervosis; cymis v. racemis axillaribus et terminalibus; floribus roseis; pedicellis medio articulatis bracteisque duabus foliaceis majusculis persistentibus instructis.

40. Dactyliota bracteata Bl.: foliis subsessilibus oblongis basi decurrente emarginatis denticulatis quintuplinerviis subtus ramulis pedunculis calycibusque furfuraceo-tomentosis. — *Medinilla bracteata* Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 219. 21. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 519. 21. — In sylvis Novae Guineae.

41. Dactyliota setigera Bl.: foliis breviter petiolatis oblongis v. ovato-oblongis basi obtusis v. obtusiusculis integerrimis quintuplinerviis subtus ramulis pedunculis calycibusque hirtis. — *Melastoma setigerum* (haud Bl.) Herb. Korths. — In sylvis Sumatrae.

PACHYCENTRIA Bl. Flores nudi. Calycis tubus cyathiformis, infra medium constrictus; limbus obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, subacuminata. Stamina 8, aequalia. Antherae oblongo-lineares, rectiusculae, rostratae, apice uniporosae, postice ad basin calcari connectivi crasso carnoso munitae. Ovarium semiadhaerens, in parte liberâ conicum, angulatum. Stylus filiformis, imâ annulo cinctus. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, calycis tubo constricto coronata, quadrilocularis. Spermophora angulo interno loculorum affixa, indivisa, carnosa. Semina plurima, ellipsoidea, laeviuscula. — Frutices Archipelagi Indici et Moluccarum, arboribus innascentes, glabri; ramis teretibus, extimis compressis pedunculisque punctis atropurpureis v. fuscis aspersis; foliis oppositis, breviter petiolatis, rarissime sessilibus, oblongis, trinerviis v. subtriplinerviis, integerrimis; corymbis terminalibus et axillaribus; floribus parvis, roseis; pedicellis medio bibracteolatis.

42. Pachycentria constricta Bl.: foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque angustatis v. obtusiusculis basi passim subcordatis subtus glaucescentibus; corymbis axillaribus

et terminalibus densis multifloris. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 260. 1. et in *Regensb. bot. Zeit.* p. 520. 1. *Melastoma constrictum* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1072. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 149. 47. — *Lida-aijam* Malaice; *Tankurak* s. *Protak* Sundaice.

Frutex pseudo-parasiticus, magnitudine ac formâ foliorum quam maxime variabilis. Folia crassiuscula, impellucida, supra nigro-viridia, subtus glaucescentia nervique hic subinde purpurei. — In Archipelago Indico nec non in Moluccis.

43. Pachycentria laxiflora Bl.: foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis concoloribus; corymbis axillaribus et terminalibus laxis multifloris. — *P. varingiaefolia* (haud Bl.!) Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* tab. 63. fig. 2.

Frutex arboribus innascens, ramulis ultimis compressis, fusco-leprosis. Folia petiolis $\frac{1}{3}$—$\frac{2}{3}$ poll. longis insidentia, 4—8$\frac{1}{2}$ poll., fere membranacea, semipellucida, concolora, subtus tamen pallidiora. Corymbi longiuscule pedunculati, laxi, multiflori. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

44. Pachycentria rigida Bl.: foliis breviter petiolatis ovalibus v. elliptico-lanceolatis utrinque angustatis v. basi obtusiusculis subtus glaucescentibus; corymbis terminalibus trichotomis multifloris.

Obs. A *P. varingiaefoliâ* differt foliis multo majoribus et corymbis trichotomis; a *P. laxiflorâ* foliis magis ellipticis, rigidioribus, plane impellucidis. — In sylvis montanis Sumatrae.

45. Pachycentria elliptica Bl.: foliis petiolatis ellipticis utrinque acutis v. basi obtusiusculis concoloribus; corymbis terminalibus trichotomis densis multifloris.

Ramuli compressi, furfure denso fusco obducti. Folia 5—7 poll., 2—3$\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolis 4—6 lin. instructa, succulenta, pellucida, concolora, nervis subtus purpurascentibus praedita. Corymbi terminales, pluries trichotomi, densi, multiflori. — In Borneo ad lacum Kalahien, circa Martapura etc.

β *Var. subcordata:* foliis ellipticis v. oblongis basi saepe subcordatis.

Folia 4—7$\frac{1}{2}$ poll., 1$\frac{2}{3}$—2$\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta v. breviter acuminata, basi saepe subcordata v. obtusa. — In Borneo ad flumen Dusson, circa Martapura etc.

46. Pachycentria tuberculata Korths.: foliis breviter petiolatis v. superioribus interdum sessilibus oblongis acutis v. acuminatis basi subcordatis concoloribus; corymbis terminalibus trichotomis laxis multifloris. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 246. tab. 63.

Fruticulus pseudo-parasiticus. Folia nunc breviter petiolata, nunc sessilia, oblonga, rarius elliptico-oblonga, $2\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. lata, acuta v. subacuminata, basi subcordata, carnosula, plane impellucida aut semipellucida, nervis subtus sanguineis. — In Borneo ad montem Pamatton.

β *Var. obtusifolia* Bl.: foliis oblongis obtusiusculis v. obtusissimis.—*Pachycentria cordata Herb.* Korths. — In Borneo.

POGONANTHERA Bl. Flores nudi. Calycis tubus cyathiformis, tetragonus, inferne ovario connatus; limbus quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, lanceolata, acuminata, medio utrinque tumida denticulove instructa. Stamina 8, subaequalia. Antherae oblongae, acutae, rectae, apice uniporosae, dorso ad basin barbatae. Ovarium in parte liberâ conicum, hirsutum. Stylus filiformis, imâ annulo cinctus. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, limbo calycis coronata, quadrilocularis, succulenta. Spermophora angulo interno loculorum adnata, indivisa, pulposa. Semina plurima, ellipsoidea, laeviuscula. — Frutices interdum pseudo-parasitici, in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; ramulis teretibus, petiolis pedunculisque lepidoto-punctatis; foliis oppositis, petiolatis, nervosis, basi subauriculatis, integerrimis, glabris; inflorescentiâ terminali, paniculatâ; floribus parvis, rubicundis, pulvere resinoso conspersis.

47. Pogonanthera reflexa Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi subangustatâ biauriculatis. Bl. in *Nat. Wet.* VI. p. 262. 2. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 521. 2. — *Pogonanthera pulverulenta* (haud Bl.!) Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 247. tab. 65. — Per totum Archipelagus Indicum et in Moluccis super arbores.

β *Var. squamulata:* foliis ovatis v. oblongo-ovatis obtuse acuminatis basi inaequali-rotundatâ biauriculatis. — *Pogonanthera squamulata Herb.* Korths. — In Borneo circa Banjermassing.

Subordo **Melastomeae.** Trib. **Sonerileae.**

BREDIA Bl. Calycis tubus obovoideus, subtetragonus, inferne ovario adhaerens; limbus quadridentatus, patens. Petala 4, calycis fauci inserta, obovata, obtusa. Stamina 8, alterna minora. Antherae oblongae, basi affixae, majores arcuatae, minores rectiusculae, apice uniporosae, basi connectivo antice bilobo postice obtuse calcarato appendiculatae. Discus epigynus cupularis, carnosus, crenulatus. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinosum. Ovarium 4-loculare, oophoris cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixis. Ovula plurima, anatropa. Fructus forsan capsularis apiceque loculicide

dehiscens ut in Sarcopyramidi, Anerincleisto aliisque Generibus Tribus Sonerilearum. — Herba suffruticosa, hirsuta, in Asiâ boreali obvia; foliis oppositis, petiolatis, subcordato-ovatis, membranaceis, quintuplinerviis, denticulatis, altero minore; cymis axillaribus et terminalibus, rubicundis, paucifloris; floribus mediocribus, roseis.

Obs. Hocce novum Genus e Tribu Sonerilearum Asiae propriâ, a Lavoisiereis ovario calyci adhaerente et disco epigyno tandem insigniter aucto diversâ, in memoriam Professoris J. G. S. VAN BREDA, Viri compluribus libris de disciplinis naturalibus optime meriti consecravi. Sarcopyramidi et Phyllagathidi est affine.

48. Bredia hirsuta BL. *fig. IV.* — *Rhexia Fasikan* Herb. VON SIEB. *Fasikan* Japonice. — In hortis Japoniae culta.

Ord. **Bignoniaceae.**

TECOMA JUSS. Calyx tubulosus aut campanulatus, aequaliter 5-dentatus v. 5-fidus, rarissime inaequaliter lobatus aut repandus. Corolla tubo brevi aut elongato, fauce dilatatâ, limbo 5-lobo, aequali aut subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis aequalibus, divergentibus. Ovarium biloculare, rarissime incompleto-biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex. Stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquiformis v. ellipsoideo-elongata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina imbricata, transversa, alata. — Arbores v. frutices, saepe scandentes, in Americâ tropicâ et boreali calidiore, rarius in Promontorio bonae spei, Indiâ Orientali atque Novâ Hollandiâ crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. interdum digitatis aut trifoliatis, rarissime simplicibus; foliolis serratis, incisis aut integerrimis; floribus paniculatis aut racemosis, saepius terminalibus aut interdum axillaribus v. lateralibus, flavis, incarnatis aut albidis.

49. Tecoma (Campsis) **Dendrophila** BL.: scandens, radicans; foliis trifoliatis; foliolis elliptico-oblongis acutis v. acuminatis apice subserratis glabris; racemis axillaribus solitariis; tubo corollae calyce quinquefido triplo longiore. BL. in *Rumphiâ* IV. tab. 190. — *Dendrophila trifoliata* et *Bignonia rhodosantha Herb.* ZIPP.

Frutex alte scandens. Caulis crassitie pennae scriptoriae, teres, varie tortus, verrucosus. Petiolus communis 1—1½ poll., semiteres, angus-

tissime marginatus; petioluli laterales brevissimi, folioli intermedii $\frac{2}{3}$—1 poll. Foliola 2—3 poll., 1—1$\frac{1}{2}$ poll. lata, elliptico-oblonga, acuta v. breviter constricto-acuminata, basi subacuta et lateralia paululum obliqua, superne remote serrata, venosa, laevigata. Racemi solitarii, $\frac{1}{2}$—1 poll. longi, pube subtilissimâ scabridi, 6-10-flori, pedicellis 4—6 lin. longis, 1-floris, ad basin bracteolis setaceis obsessis. Flores speciosi, 3 poll. longi, phoenicei. Calyx campanulatus, 8 lin., semiquinquefidus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, ad margines sericeo-tomentosis. Corolla infundibuliformis, extus phoenicea, intus lactea; tubo calyce fere triplo longiore, subcurvo, intus supra basin nonnihil villoso; limbo inaequali-5-lobo, patente, lobis ovatis, obtusiusculis. Stamina inclusa, secunda, didynama; quinto abortivo setaceo, subcircinato. Filamenta ad basin villosiuscula. Antherae apice affixae, profunde bipartitae, loculis oblongis, basi divergentibus. Ovarium cylindraceum, imâ annulo crenulato cinctum, pseudo-biloculare; dissepimentis carnosis, utrinque subarcuato-incurvis, ad margines ovulis crebris anatropis obsessis. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

50. Tecoma (Campsis) **cuspidata** Bl.: scandens; foliis trifoliatis; foliolis ellipticis cuspidatis integerrimis glabris. Bl. in *Rumphiâ* IV.

Obs. Quamquam sine floribus et fructibus a divo ZIPPELIUS inventa, haud dubie ad hanc Sectionem *Tecomarum* referenda est. — Frutex scandens, glaber. Ramuli teretes, striati, albidi v. straminei. Folia opposita, remota, petiolo 1$\frac{1}{2}$—2 poll. longo semitereti striato imâ tumido instructa. Foliola 3—4 poll., 1$\frac{1}{2}$ — amplius 2 poll. lata, elliptica, cuspidata, basi obtusa v. rotundata, integerrima, venosa, glabra, nitida, subtus pallidiora, lateralia paulo minora et brevissime petiolulata, terminale petiolulo circiter pollicari suffultum. — In Moluccis.

51. Tecoma (Campsis) **amboinensis** Bl.: scandens; foliis impari-pinnatis rarissime trifoliatis; foliolis paucijugis ellipticis acuminatis subrepandis subtus puberulis; racemis lateralibus solitariis geminisve; tubo corollae calyce quinquefido vix longiore. Bl. in *Rumphiâ* IV.

Obs. A. *T. Dendrophilâ* et foliis pinnatis et calyce multo majore diversa. — Caulis fruticosus, volubilis, teres, tuberculatus. Petioli communes 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll., compresso-teretes, glabriusculi, imâ crassiores et lineâ angustâ elevatâ pubescente connati. Folia plerumque bijuga cum impari, rarissime trifoliata, patentia. Foliola opposita, 3—3$\frac{1}{2}$ poll., 1$\frac{1}{3}$—1$\frac{1}{2}$ poll. lata, elliptica, acuminata v. passim cuspidata, subrepanda, venosa, supra glaberrima, subtus puberula, terminale longius petiolulatum. Racemi 1—2 poll. longi, patentes, simplices, 8—12-flori. Calyx circiter 1$\frac{1}{2}$ poll. longus, campanulatus, 5-fidus, crassus, rubicundus, glaber; laciniis aequalibus, arrectis, lanceolatis, aristatis, in marginibus incrassatis superne scabridis. Corolla plus 3$\frac{1}{2}$ poll. longa, lato-infundibuliformis, rubro-coccinea; tubo brevi, in limbum erectum 5-fidum ampliato, extus glabro, intus supra basin stupposo; limbi laciniis triangulari-ovatis, acutiusculis, inaequalibus, ad margines subpubescentibus. Stamina corollâ breviora, didynama, glabra; quintum sterile, setaceum,

apice circinatum. Antherae bipartitae, pendulae. Ovarium cylindricum, basi disco carnoso cinctum, superne in stylum staminibus paulo longius attenuatum, glabrum. Stigma spathulatum, bilobum. — In Moluccis.

52. **Tecoma** (Cyathecoma) **leptophylla** Bl.: scandens; foliis impari-pinnatis; foliolis 7—11-jugis sessilibus trapezoideis grosse obtuse serratis margine scabridis; racemis axillaribus et terminalibus; tubo corollae calyce abbreviato obsolete crenulato multo longiore. Bl. in *Rumphiâ* IV.

Suffrutex ramosissimus, volubilis, interdum radicans; ramis filiformibus, teretibus, sulcatis, glabris, junioribus tetragonis, scabridis. Folia petiolata, patentissima, 3—6 poll. longa, 7—11-juga cum impari; petioli communes teretiusculi, $\frac{2}{3}$—1 poll. longi, basi incrassatâ lineâ subpubescente connati. Rachis foliorum praesertim inter juga superiora abrupte alata, inferne anguste marginata. Foliola opposita, sessilia, trapezoidea, 4 lin. ad plus poll. longa, acuta v. obtuse acuminata, plerumque grosse obtuse serrata, rarissime integerrima, membranacea, glabra, margine scabrida; anteriora sensim minora, minus profunde serrata; terminale vulgo satis elongatum, lanceolatum v. lineari-lanceolatum, grosse serratum aut interdum integerrimum. Flores terminales et axillares, racemosi, speciosi. Calyx brevis, 3 lin. altus, hemisphaericus, truncatus, crenulis quinque minutissimis aequidistantibus, coriaceus, rubicundus, glaber. Corolla tripollicaris, infundibuliformis, extus rubicunda, intus fusco-striata; tubus extus glaber, intus supra basin stupposus, sursum dilatatus; limbus erectus, inaequali-5-fidus; laciniis, quarum duae majores, ovatis, acutis, lineâ tomentosâ marginatis. Stamina 4, didynama, longitudine tubi corollae; rudimentarium vix 3 lin. longum, setaceum, tortuosum, apice paulum incrassatum. Filamenta filiformia, ad basin paululum stupposa, superne, ut antherae speciebus praecedentibus conformes, glabra. Pistillum staminibus paulo longius, glabrum, imâ annulo carnoso cinctum. Ovarium cylindraceum, nonnihil compressum, superne biloculare, inferne incompleto-biloculare. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. — In sylvis litoreis Novae Guineae.

Ord. Gnetaceae.

GNETUM Linn. Flores monoici v. dioici, in amentis cylindraceis articulatis interrupte verticillati, e paraphysiis emersi, verticillis singulis involucro annulari cinctis. Masc.: Stamen unum, e fundo vaginulae (s. perigonii) membranaceae clavatae initio clausae tandem disruptae ortum; filamentum simplex v. rarissime apice bifidum; anthera didyma, in vertice poris binis oblongis dehiscens. Fem.: Ovarium nudum, uniovulatum, apice poro pertusum; ovulo sessili, erecto, integumento duplici, exteriore sursum incrassato, intimo in tubulum longe exsertum apice fimbriato-lacerum producto. Fructus drupaceus, semine pericarpio baccato v. exsucco omnino connato, testâ fragili. Embryon in apice albuminis inversum, radiculâ filo longissimo

flexuoso appendiculatâ. — Frutices sarmentosi, rarius arbores erectae, maxime in Asiâ tropicâ, nonnullae in Guianâ Americae crescentes; ramis geniculato-nodosis; foliis oppositis, petiolis imâ connatis, integerrimis, penninerviis, glaberrimis; amentis axillaribus v. terminalibus, solitariis v. confertis aut racemosis.

53. Gnetum leptostachyum Bl.: caule sarmentoso; foliis ovalibus oblongisve acuminatis v. breviter cuspidatis basi acutis v. subrotundatis subtus reticulato-venosis (siccatis obscure virescentibus); amentis dioicis fasciculatis v. racemosis. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 5.

Folia 4—6 poll., 2—2½ poll. lata, apice ut plurimum in acumen breve curvum constricta, basi rotundata aut acutiuscula, coriacea, fere absque nitore. Pedunculi plures ex articulationibus incrassatis ramorum, patentissimi, amentis ternis fasciculatis aut quinis in speciem racemuli dispositis. — In montosis orae australis Borneo.

54. Gnetum cuspidatum Bl.: caule sarmentoso; foliis oblongis v. elliptico-oblongis lanceolatisve cuspidatis basi subacutis venosis (siccatis nigrescentibus); amentis dioicis solitariis; fructibus sessilibus ellipsoideis obtusiusculis verrucoso-punctatis. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 5.

Folia 5—9 poll. longa, 2—3½ poll. lata, vulgo cuspide satis longâ terminata, basi in petiolum canaliculatum semipollicarem attenuata, coriacea, siccando fere nigricantia. Amenta feminea ad articulos tuberculatos ramorum solitaria, 4—6 poll. longa, breviter pedunculata, filiformia, pendula. Drupae sessiles, 8 lin. longae, 5 lin. latae, ellipsoideae, obtusiusculae, croceae, verrucoso-punctatae. — In sylvis montanis Sumatrae.

55. Gnetum neglectum Bl.: caule sarmentoso; foliis oblongis v. lanceolatis acuminatis basi acutis subcoriaceis venulosis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis v. rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 6. tab. 175. fig. 2 et tab. 184 (analysis).

Truncus crassitie brachii virilis, scandens, inferne decumbens. Folia breviter petiolata, 3—6 poll., 1—plus 1½ poll. lata (in Varietatibus majora et in ultimâ adeo 3—3½ poll. lata), plerumque longe acuminata, rarissime obtusiuscula, basi acuta, subcoriacea, nitida. Amenta axillaria, solitaria, rarius gemina v. terna, brevissime pedunculata; mascula 1—2½ poll. longa, cylindrica; feminea magis elongata. Fructus 8 lin. longi, 4 lin. lati, sessiles, ellipsoidei, acutiusculi, laevigati, aurantiaci, pericarpio baccato testae tenui fragili extus longitudinaliter striatae connato. — In sylvis depressis insularum Archipelagi Indici.

β *Var. procerum:* foliis oblongis v. elliptico-oblongis majusculis.

δ *Var. macrostachyum:* foliis elliptico-oblongis venis magis distinctis substantiâ crassiore plerumque plus spithamam longis.

56. Gnetum microcarpum Bl.: caule sarmentoso; foliis oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis basi acutiusculis coriaceis subaveniis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 7. tab. 175. fig. 1.

Obs. Foliis multo crassioribus nitidissimis et quasi politis, apice saepe curvato fructibusque minoribus a *G. neglecto* differt. — In sylvis montanis Sumatrae, rarius Javae occidentalis.

Ord. **Orchideae.** Subord. **Malaxideae.**
Trib. **Pleurothalleae.**

CADETIA Gaudich. Perigonii phylla erecta v. patentia, inaequalia, lateralia exteriora majora, obliqua, calcari labelli adnata. Labellum erectum, cucullatum, gynostemio parallelum, basi in calcar productum; limbo erecto v. patente, subtrilobo. Gynostemium ovario continuum, breve, erectum, semiteres, apterum; androclinio tridentato. Anthera terminalis, denti posteriori androclinii affixa, bilocularis. Pollinia 4, oblonga, per paria collateralia. — Herbae in Moluccis et Novâ Guineâ epidendrae, pusillae; caulibus fasciculatis, simplicibus, vaginatis, apice monophyllis; folio coriaceo v. carnoso, uninervio, cum caule articulato; floribus terminalibus, solitariis v. fasciculatis, bracteis vaginatis, albis.

Obs. Genus a *Dendrobio* Sw. eâ re tantummodo diversum, quod gynostemii basis non unguem efformat, sed labellum calcar longum obtusum v. retusum exhibens basi ejus ovario continuae adnatum est.

57. Cadetia umbellata Gaudich.: folio lanceolato; floribus 6—10 fasciculatis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi retuso-didymo, limbi lobo medio fornicato obtuso, lateralibus minutis; ovario hirto. Gaudich. in *Voyage* Freycin. *bot.* p. 422. tab. 33. — In Moluccis in arborum truncis.

58. Cadetia similis Bl.: folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi recto obtuso, limbi lobo medio fornicato subtruncato, lateralibus subulatis; ovario hirto. Bl. *Cent. Plant. nov.* — In novâ Guineâ.

59. Cadetia angustifolia Bl.: folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dor-

sali paulo angustioribus; labelli calcari longo clavato rectiusculo, limbi lobo medio erecto obtuso v. subretuso, lateralibus latis rotundatis; ovario glabro. Bl. *Cent. Plant. nov.* (1829) et in *Rumphiâ* IV. tab. 192. fig. 4 et tab. 198 E. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

60. Cadetia recurvata Bl.: folio ovali-oblongo; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali angustioribus; labelli calcari longo retuso-didymo reclinato, limbi lobo medio patente ovato obtuso, lateralibus rotundatis subinvolutis; ovario glabro. Bl. *Cent. Plant. nov.* — In novâ Guineâ.

61. Cadetia biloba Bl.: folio lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali multo angustioribus; labelli calcari longo clavato subincurvo, limbi lobo medio patente obcordato-bilobo, lateralibus rotundatis, Bl. *Cent. Plant. nov.* — In novâ Guineâ.

Subord. **Arethuseae.**

APHYLLORCHIS Bl. Perigonii subringentis phylla libera, subaequalia; exteriora lateralia labello longiora. Labellum ungue lato basi gynostemii affixum, patens, concavum; limbi trilobi lobo medio cucullato, incrassato. Gynostemium mediocre, teretiusculum; androclinio supra antheram fornicato-dilatato, bicorniculato. Anthera terminalis, cordiformis, denticulo inter cornicula androclinii annexa, arrecta, antice rimis duabus longitudinalibus dehiscens. Pollen pulvereum, primo in duobus polliniis bipartitis cohaerens. — Herbae javanicae, terrestres, aphyllae; radicibus fibrosis; scapo vaginato; floribus parvis, laxe racemosis, purpureo-striolatis.

Obs. Genus *Neottiae* Linn. et *Listerae* Rob. Br. proximum, sed formâ peculiari labelli phyllis perigonii exterioribus lateralibus brevioris et androclinio bicorniculato ab utroque diversum. Animadvertendum autem pollen modo ante florum anthesin in massas sive pollinia combinatum, deinde vero specie pulveris granulis minutis formati inveniri, nullo glandulae nec telae elasticae accessoriae vestigio. Idcirco etiam Subordini *Arethusearum* annumerandum.

62. Aphyllorchis pallida Bl.: perigonii phyllis interioribus externis latioribus. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* (1826) *Orch.* fig. LXXVII.

Radix fibris compluribus vermicularibus carnosis villosiusculis horizontaliter extensis composita. Scapus solitarius, pedalis, rectus, teres, pallidus, purpurascenti-striolatus, inferne glaber, vaginulis alternis remotis tubulosis membranaceis ore oblique truncatis arcte cinctus, superne simpliciter racemosus et nonnihil fusco-leprosus; racemo laxo, recto v.

apice cernuo. Flores breviter pedicellati, erecto-patentes, vagi, unibracteati. Bracteae ovario triplo breviores, ovato-oblongae, obtusae, reflexae, furfure fusco punctatae. — In sylvis uvidis montis Salak Javae insulae fere 3000 pedes supra maris aequor.

63. Aphyllorchis Hasseltii Bl.: perigonii phyllis interioribus externis angustioribus. — In sylvis montis Pangaranghu Javae insulae.

LEUCORCHIS Bl. Perigonii bilabiati phylla basi connata, exteriora lateralia labium inferius emarginatum, dorsale cum interioribus labium superius trifidum exhibentia. Labellum ungui gynostemii antice producto articulatione affixum, liberum, ascendens, basi angustatum; limbo patente, dilatato-rotundato, indiviso. Gynostemium mediocre, semiteres, arcuatum, clavatum, apterum; rostello abbreviato. Anthera terminalis, opercularis, unilocularis. Pollinia....... — Herba javanica, terrestris, fortasse aphylla (?); scapo racemoso, floribus albescentibus.

Obs. Character genericus ex brevi annotatione de hac plantâ a divo VAN HASSELT relictâ desumtus est. Cum vero de polline, eâ periodo, quâ VAN HASSELT flores investigavit, jam antherâ adhuc persistenti operculari emisso, nihil prorsus sciamus, ne Tribus quidem, quo hoc Genus inter Orchideas pertineat, satis certo indicari potest. Non longe tamen a *Pachychilo* nostro abesse suspicamur.

64. Leucorchis sylvatica Bl. — In sylvis prope Harriang in provinciâ Bantam Javae insulae.

POGONIA Juss. Perigonii phylla conniventia aut semipatentia, libera, subaequalia v. interiora paulo minora. Labellum sessile, erectum, concavum; limbo erecto v. patente, integro v. lobato; disco cristato, saepius papilloso v. barbato. Gynostemium erectum, clavatum, submarginatum, dorso ad apicem gibbum. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis; loculis distinctis, dissepimento tandem obliterato. Pollinia 2, sulco bipartita, granulosa, telâ elasticâ interdum rostello apiculato agglutinata. — Herbae terrestres in Americâ boreali, Asiâ tropicâ insulisque finitimis obviae; tuberibus sphaericis, caudicem descendentem terminantibus; folio saepius uno, membranaceo, nervoso, in scapo subsessili aut radicali, petiolato; floribus terminalibus, solitariis aut subracemosis, virentibus, albidis v. lilacinis, saepe cernuis.

Obs. Sectiones Generis Pogoniae, a V. Doct. LINDLEY propositas, ad duas reducere posse videmur: nempe Eupogoniam, quo species istae Orbis Novi, atque *P. ophioglossoides* Nutt. et *P. divaricata* Rob. Br., et Nerviliam, quo species in Asiâ finitimisque insulis et procul dubio illa minus bene nota *Arethusa* Thouars s. *Haplostellis truncata* A. Rich.

ex insulâ Mauritius referendae sunt. In illâ sectione folia sunt coaetanea, in hac autem, quo species sequentes pertinent, sed *P. ovata* Lindl. falso refertur, hysteranthia, utpote post anthesin demum evoluta. Haec autem inaequalis florum foliorumque evolutio quantopere rectae specierum cognitioni adversetur, et quam facile in errorem inducat, nemo non intelligit.

65. Pogonia punctata Bl.: folio subrotundo-cordato sinuato septemnervio glabro; scapo unifloro; labello subtrilobo, lobis lateralibus nanis acutis, intermedio oblongo acuto undulato subcristato glabro.

Proxime accedit ad *P. Tulianam* Wall., cujus tamen lobuli laterales labelli rotundati, et intermedius subrhomboideus basi pilosus. — In sylvis humidis montanis Javae occidentalis.

66. Pogonia crispata Bl.: folio subrotundo-cordato sinuato multinervio supra pilosiusculo; scapo unifloro; labello indiviso intus villosiusculo, limbo rotundato undulato-crispo. — In montanis Batu-auwel Javae occidentalis.

67. Pogonia discolor Bl.: folio subrotundo-cordato discolori multinervio supra et in nervis infra muricato; scapo subbifloro; labello indiviso per axem cristato, limbo rotundato undulato. — *Cordyla discolor* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 417. *Rophostemon discolor* Bl. *Flor. Jav. Praef.* Lindl. *Gen. and Spec. Orch.* p. 453. 2.

P. plicatae Lindl. Bengalensi quam proxime accedens, ab hac tamen non magis foliis subtus violaceis, quam limbo labelli rotundato, non bilobo differt. — In sylvis uvidis montanis Javae occidentalis.

68. Pogonia concolor Bl.: folio subrotundo-cordato concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio elongato acuminato. — *Cordyla concolor* Bl. l. c. *Rophostemon concolor* Bl. l. c. et Lindl. l. c. 1.

Obs. Cum formâ foliorum, tum florum pendulorum racemosorum *P. Nerviliae* (s. *P. flabelliformi* Lindl.) affinis, sed conformatione labelli supra indicatâ satis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

69. Pogonia Nervilia Bl.: folio subrotundo-cordato repando concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio majori obtuso crenulato intus villosiusculo. *Pogonia flabelliformis* Lindl. in Wall. *Cat.* n°. 7400. Ejusd. *Gen. and Spec. Orch.* p. 415. 9. *Nervilia Aragoana* Gaudich. *Voyage* Freyc. *Bot.* p. 422. 1. tab. 35 (mediocris). *Nervilia* Commers. *in Herb. Mus. Paris.* — In Asiâ insulisque tropicis et cis et trans Aequatorem late dispersa.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

N°. 3.

Lugduni-Batavorum, typis J. G. La Lau. Kal. Aprilis 1849.

Ord. **Melastomaceae.** Subord. **Melastomeae.**
Trib. **Miconieae.** Subtrib. **Marumieae.**

MARUMIA Bl. Calycis tubus subinfundibuliformis, hirtus v. tomentosus, inferne cum ovarii basi connatus; limbus supra ovarium productus, quadrifidus. Petala 4, calycis fauci inserta, inaequilatera. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora. Antherae lineares, arcuatae, rostratae, uniporosae, imâ basi appendice setaceo- bi- v. multifidâ instructae. Ovarium inferne adnatum, vertice libero conicum, tomentosum. Stylus filiformis, apice incurvus. Stigma punctiforme. Bacca ovoidea, calycis limbo persistente coronata, 4-locularis. Semina plurima, rectiuscula, rhaphe excurrente hinc marginata.— Frutices Archipelagi Indici, sarmentosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, nervosis, discoloribus, subtus cum ramulis pedunculisque pube stellatâ tomentosis v. furfuraceis; cymis axillaribus, pauci- v. multifloris, bracteatis; floribus magnis, roseis v. coccineis.

* *Calyce tomentoso.*

70. Marumia nemorosa Bl.: foliis elliptico-oblongis v. ovato-lanceolatis basi subcordatis subtus dense fusco- v. ochraceo-ferrugineo-tomentosis; pedunculis 1—3-floris; calycis tomentosi laciniis lato-ovatis acutis; antheris alternis multo longiori-

bus connectivo setaceo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. Bl. *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 247. 4 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 505. 4. — *Marumia affinis* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 241. 1. tab. 60. — *Melastoma nemorosa* Jack in *Transact. Linn. Soc.* XIV. p. 8. 6. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 149. 44.

Obs. Folia ad exortum nervorum subtus pulvinata et colore e ferrugineo in fuscum v. ochraceum vergente. — In nemorosis Archipelagi Indici.

71. Marumia leprosa Korths.: foliis ovato-lanceolatis oblongisve basi subcordatis subtus dense pallide ochrascenti-tomentosis; pedunculis unifloris; calycis tomentosi laciniis oblongo-ovatis acutis; antheris alternis paulo longioribus connectivo setaceo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 241. 2. — In montosis insulae Borneo.

** *Calyce tomentoso setisque horrido.*

72. Marumia stellulata Bl.: foliis ovato- v. elliptico-oblongis basi subcordatis subtus dense ferrugineo-tomentosis; pedunculis 1—3-v. racemoso-5-floris; calyce setis stellato-multifidis horrido, limbi laciniis ovatis obtusis ciliatis; antheris alternis longioribus connectivo setaceo-fimbriato, brevioribus imâ bisetosis. Bl. *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 246. 3 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 505. 2. — *Marumia Jackii* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 5. — *Melastoma stellulata* Jack in *Transact. Linn. Soc.* XIV. p. 6. 5. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 148. 41. — In montanis Sumatrae.

73. Marumia reticulata Bl.: foliis ellipticis v. ovato-oblongis basi subcordatis supra impresso-reticulatis subtus parce fusco-stellato-tomentosis; pedunculis 1—3-floris v. cymoso-trifidis; calyce setulis stellato-multifidis horrido, limbi laciniis rotundatis integris. — *Marumia stellulata* (haud Bl.!) Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 6. — Ad flumen Indrapura insulae Sumatrae.

74. Marumia vulcanica Korths.: foliis oblongis v. ovato-lanceolatis basi cordatis subtus parce fusco-leprosis; pedunculis 3-floris v. cymoso-trifidis v. subracemosis; calyce setulis stellato-multifidis horrido, laciniis oblongis inaequaliter eroso-dentatis; antheris alternis longioribus connectivo fasciculis 2 setosis, brevioribus imâ bisetosis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 243. 4. — In sylvis montis Merapi Sumatrae.

75. Marumia pachygyna Korths.: foliis ovalibus acutis basi subcordatis subtus dense ochraceo-tomentosis; pedunculis 3-floris v. subtrifurcatis; calyce setis stellato-multifidis horrido,

limbi laciniis ovatis obtusiusculis fimbriato-ciliatis; antheris alternis longioribus connectivo auriculis 2 setaceo-fimbriatis, brevioribus imâ bisetosis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 242. 3. tab. 59. — Ad ripas fluminis Tewe insulae Borneo.

DISSOCHAETA BL. Calycis tubus subinfundibuliformis, obscure tetragonus, ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata v. ovato-oblonga. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita dum adsunt breviora v. sterilia. Antherae oblongo-lineares, uniporosae, saepissime rostratae et arcuatae, rarius rectae et obtusae, dorso prope basin connectivo lamellato, biaristato v. rarius indiviso. Ovarium inferne adnatum, apice stellato-puber v. glabrum. Stylus filiformis, subclavatus. Stigma punctiforme, pruinosum. Bacca ellipsoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4-locularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — Frutices Archipelagi Indici et Moluccarum, sarmentosi; ramulis, pedunculis, calycibus, foliisque subtus pube stellatâ densâ v. rarâ obsessis; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, nervosis, plerumque discoloribus; floribus terminalibus et axillaribus paniculatis, parvis v. mediocribus, pallide roseis, caerulescentibus v. albidis.

* *Tetrandrae.*

76. Dissochaeta intermedia BL. *fig. V.*: foliis quinquenerviis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis subtus pallide ochraceo-tomentosis furfuraceisque; paniculis terminalibus et axillaribus ramosissimis; calycibus subintegerrimis; antheris basi affixis, connectivo bisetoso. BL. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 236. 2 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. II. p. 493. 2. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 236. 2. — *Melastoma fallax* BL. (haud JACK) *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1068. — In sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae.

77. Dissochaeta ligulata BL.: foliis quinquenerviis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subtus pallide ochraceo-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis; calycibus subintegerrimis; antheris rectis supra basin affixis, connectivo ultra antherae basin in lacinulam membranaceam integram producto.— Accedit ad *D. intermediam*, sed foliis basi rotundatis haud subcordatis et antherarum structurâ alienâ satis distincta. — In sylvis Javae australis.

78. Dissochaeta biligulata KORTHS.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) oblongis obtuse acuminatis basi subcordatis subtus ferrugineo-subvelutino-tomentosis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; calycibus subintegerrimis; antheris rectis basi affixis, connectivo biligulato. KORTHS.

in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 240. 9. — Non octandra, sed revera tetrandra est, quod mihi ex repetitâ investigatione speciminum auctoris apparuit. Forma foliorum fere eadem quae in *D. sagittatâ.* Corollae petala ovata, acutiuscula. Antherae elongato-ovoideae, obtusiusculae, rectae, apice subbiporosae, ligulis baseos inaequaliter eroso-denticulatis. — In sylvis humilioribus Paauw insulae Sumatrae.

79. Dissochaeta decipiens Bl.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato-oblongis acuminatissimis basi obtusis v. rotundatis discoloribus subtus fuscescenti-sericeo-velutinis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis subramosis; calycibus subintegerrimis; antheris falcatis basi affixis, connectivo bisetoso. — A *D. fuscâ* imprimis floribus tetrandris differt. — In sylvis montanis Javae.

80. Dissochaeta celebica Bl.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi subcordatis subtus fusco-furfuraceo-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis; calycibus quadridentatis; antheris rectis clavatis basi affixis, connectivo bisetoso — A *D. leprosâ* differt foliis minoribus antherisque rectis clavatis, in illâ sigmoideis apiceque in rostrum attenuatis. — In sylvis insulae Celebes.

** *Octandrae, antheris alternis effoetis.*

81. Dissochaeta cinnamomea Bl.: foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- v. elliptico-oblongis cuspidatis basi subcordatis subtus ochraceo-tomentosis; paniculis axillaribus subcorymbosis; calycibus subquadridentatis; antheris rectiusculis ovoideis breviter rostratis basi affixis, connectivo triangulari inappendiculato. — *D. inappendiculatae* admodum propinqua, paniculis multo brevioribus axillaribus foliisque subtus ochraceo-tomentosis satis distincta. — In sylvis montanis Javae australis.

*** *Octandrae, staminibus omnibus fertilibus, etsi quidquam inaequalibus.*

82. Dissochaeta pallida Bl.: foliis quinquenerviis ovatis v. ovato-oblongis acutis v. acuminatis basi subcordatis subtus stellato-puberibus; paniculis axillaribus et terminalibus subcorymbosis; antheris paulo supra basin affixis bisetosis. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 242. 13 et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 500. 13. — *D. bracteata* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 237. 4. An *Melastoma pallida* Jack.? in *Linn. Transact.* XIV. p. 12. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 150, 60. — In Sumutrâ, Pulu-Pinang etc.

**** *Incertae sedis, forsan Sectioni Diplectriae subjungendae.*

83. Dissochaeta bipulvinata Korths.: ramulis teretibus petiolis et foliorum nervis subtus setosis et rufo-tomentosis; foliis trinerviis (cum nervis duobus marginalibus) cordato-ovatis

v. ellipticis acutis v. acuminatis subtus stellato-pubescentibus ad basin utrinque tomentoso-pulvinatis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 239. 6.

Frutex sarmentosus. Rami nodosi, rubiginosi, glabrati; juniores teretes ac petioli nervique foliorum subtus tomento stellari rufo obducti setisque patentibus brunneis obsiti. Folia brevissime petiolata, $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, coriacea, supra glabra, nitida, interdum subrugosa, in sinu baseos conglomeratione tomenti praedita, subtus stellato-pubescentia, pallida, absque nitore, imâ ad exortum nervorum lateralium pulvinulis binis tomentosis. — In Borneo.

84. Dissochaeta reformata BL.: ramulis tetragonis furfuraceis; foliis trinerviis (cum nervis duobus marginalibus) cordato-oblongis v. ellipticis subacuminatis subtus imprimis ad nervos stellato-tomentosis ad basin utrinque tomentoso-pulvinatis. *D. cyanocarpa* (haud BL.!) Herb. KORTHS. ex parte!

Species a praecedente ramulis tetragonis non setigeris ac foliorum substantiâ chartaceâ distincta. — In Borneo ad flumen Duson.

85. Dissochaeta? rostrata KORTHS.: hirsuta; ramulis teretibus; foliis quinquenerviis subrotundo-ovatis cuspidatis basi subcordatis obsolete crenulatis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 239. 7.

Obs. Hanc stirpem, ob peculiarem habitum, e genere excludendum censeo. Caulis sarmentosus, ramulis petiolis foliisque pilis simplicibus plane hirsutis. Folia per paria inter se remota, petiolis $1\frac{1}{2}$ poll. teretibus insidentia, $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea, subtus ad basin inter nervum medium nervosque laterales binis plerumque impressionibus minutis saccatis.

APLECTRUM BL. Calycis tubus ovoideo-globosus, cum ovario connatus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta, ovata, acuta v. obtusiuscula. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia. Antherae ovoideae v. ellipsoideae, crassae, uniporosae, inappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, glabriusculum, superne cristis quatuor coronatum. Stylus filiformis. Stigma punctiforme, pruinosum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 4-locularis. Semina plurima, cuneiformia, angulata. — Frutices Archipelagi Indici, sarmentosi, Dissochaetarum facie; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, nervosis, margine interpetiolari junctis; floribus terminalibus et axillaribus, cymoso-paniculatis, parvis, albidis.

86. Aplectrum nodosum BL.: ramulis furfuraceo-lepidotis; foliis trinerviis ovatis v. ovato-oblongis basi subcordatis supra glabris subtus puberulis; racemis axillaribus et terminalibus paniculatis; bracteis obovato-oblongis; petiolis furfuraceis api-

ceque interdum uni-bisetosis. — *Dissochaeta nodosa* KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 239. 8.

A. viminali quam maxime affine, at foliis trinerviis cum nervis duobus marginalibus vix conspicuis racemisque in paniculam elongatam dispositis satis distinctum. Frutex alte scandens. Rami teretes, glabriusculi, ad nodos annuliformi-incrassati, extremi compresso-tetragoni furfureque fusco aspersi. Petioli $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll., teretiusculi, supra anguste canaliculati, imâ lineâ elevatâ juncti, pube stellatâ furfuracei, ad apicem interdum setulis 1—2 brevibus instructi. Folia 4—5$\frac{1}{2}$ poll., 2—2$\frac{1}{2}$ poll. lata, superne in acumen obtusiusculum angustata, basi subcordata, coriacea, supra glabra, trinervia, subtus pube rarâ deliquescente vestita et inter nervos elevatos venulis transversalibus simplicibus reticulata. Panicula terminalis, spithamea, erecta, racemulis brevibus brachiatis paucifloris composita; rhachi communi obtuse quadrangulari, nodoso-articulatâ, aeque ac pedicellis, bracteis calycibusque furfure fusco tectâ. — Juxta Indrapura insulae Sumatrae.

87. Aplectrum confine BL.: ramulis subfurfuraceis; foliis trinerviis ovali-oblongis breviter obtuse cuspidatis basi rotundatis subtus parce furfuraceis; cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus v. subpaniculatis; bracteis ovalibus; petiolis stellato-tomentosis margineque interdum setulosis. — Species ab *A. rostrato* foliis brevius cuspidatis, petiolis margine superne tomento denso rufo vestitis et inflorescentiâ cymosâ satis distincta. Frutex scandens; ramis diffusis, teretiusculis, subnodosis, ultimis furfure rufescenti aspersis. Petioli 2—2$\frac{1}{2}$ lin., teretes, supra canaliculati, lineâ elevatâ connexi, margine superne setulosi et tomento stellari tandem evanescente obducti. Folia 2$\frac{1}{2}$—4 poll., 1—1$\frac{1}{2}$ poll. lata, ovali-oblonga, in cuspidem brevem obtusum constricta, basi rotundata, coriacea, supra glaberrima et nitidiuscula, subtus opaca, hic imprimis in nervis tribus elevatis binisque marginalibus obsoletis furfure raro deliquescente obsita. Cymae parvae, simplices, pauciflorae, ad pedicellos laterales subtrifloros bracteis duabus ovalibus furfuraceo-tomentosis. — In sylvis montanis Sumatrae.

88. Aplectrum pallens BL.: ramulis parce pulverulentis; foliis trinerviis ovato- v. elliptico-oblongis longiuscule obtuse acuminatis basi subcordatis subtus pulverulentis; cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus v. subpaniculatis; bracteis lineari-oblongis ciliatis; petiolis furfuraceis margineque passim setulosis.

Foliis longiuscule acuminatis ad basin subcordatis bracteisque multo angustioribus a praecedenti diversum. Rami teretes, ad foliorum insertionem admodum tumidi, extremi subpulverulenti. Folia brevissime petiolata, petiolis vix 1$\frac{1}{2}$ lin. longis ad marginem interdum setulosis, 3—4$\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. lata, subcordata, in acumen longiusculum rectum v. subfalcatum angustata, coriacea, glabra, supra punctis minutis vix conspicuis notata, subtus pulvere subtilissimo fusco tandem evanido obducta. Cymae in axillis foliorum superiorum solitariae v. eorundem lapsu subpaniculatae, breves, pauciflorae, furfure fusco aspersae. Bracteae ad

basin pedicellorum lateralium subsessiles, lineari-oblongae, obtusae, ciliatae, furfuraceae. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

β *Var.*: foliis basi rotundatis. — In sylvis circa Indrapura Sumatrae.

DALENIA Korths. Calyx elongato-urceolatus, basi ovario adhaerens, extus nudus; limbus ultra ovarium longe productus, indivisus, calyptraeformis, sub anthesin circumscissus. Petala 4, ovata, acuta. Stamina 8, alterna inaequalia. Antherae oblongo-lineares, basi affixae, arcuatae, rostratae, uniporosae, basi antice aristâ bifidâ, dorso calcari brevi obtuso instructae. Ovarium in parte liberâ glabrum. Stylus filiformis. Stigma obtusiusculum. Bacca ellipsoideo-globosa, calycis limbo circumscisso coronata, 4-loculata. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa, intra loculos subinflexa. Semina plurima, recta, cuneata, varie laterata. — Frutex scandens, habitu maxime *Dissochaetis* et *Aplectris* confinis; foliis oppositis, petiolatis, nervosis, integerrimis, margine interpetiolari junctis; floribus paniculatis, terminalibus, majusculis, roseis.

89. Dalenia Korthalsii Bl. — *D. speciosa* et *D. pulchra* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 244. tab. 58.

Frutex alte scandens, glaber. Ramuli teretiusculi, inanes, interdum radicantes, ultimi tetragoni, ut foliorum nervi in paginâ dorsali et paniculae pruinâ fuscâ rarâ conspersi. Folia opposita, horizontaliter patentia, petiolis imâ margine stipulari crasso calloso subrevoluto setulis raris obsito junctis, ovata v. oblongo-ovata, acuminata s. in acumen breve constricta, basi subcordata v. obtusata v. rotundata, nervis quinis apice convergentibus binisque marginalibus omnibus venulis transversalibus connexis supra immersis subtus elevatis, coriacea, supra obscure viridia, subtus pallidiora et ad exortum nervorum haud raro depressione glandulosâ munita. Petioli 8—10 lin., teretiusculi, canaliculati, glabri, ad basin torti; folia 5—8 poll., 2—4½ poll. lata. Panicula terminalis, erecta, brachiato-ramosa, densa, ovoidea. Calycis tubus elongatus, crassus, faucem versus constrictus; limbus ante anthesin omnino clausus, texturâ membranaceâ, calyptram superne prismaticam sub anthesin a fauce circumscisso-secedentem referens. Petala cum staminibus fauci inserta, ovata, acuta, patentia. Filamenta filiformia, compressa. Antherae dissimiles, alternae majores, appendicibus connectivi multo longioribus instructae. Stylus sat elongatus, filiformis, sulcatus, glaber, deciduus. Baccae caerulescentes, calycis fauci truncato explanato coronatae. — In sylvis humidis insulae Borneo.

OCHTHOCHARIS Bl. Calycis tubus obovoideus v. subcampanulatus, cum ovario connatus, ecostatus, nudus; limbus tubo continuus, quinquedentatus, persistens. Petala 5, calycis fauci inserta, ovata, acuta. Stamina 10, aequalia. Antherae oblon-

gae, utrinque obtusae, rectae, apice uniporosae, postice ad basin unicalcaratae. Ovarium apice truncatum, glabrum. Stylus subulatus. Stigma obtusiusculum. Capsula globosa, late umbilicata, sicca, 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis; dissepimentis ab axi disrumpentibus. Spermophora cum laminâ intergerinâ angulo interno loculorum affixa, crassa, convexa. Semina plurima, recta, cuneiformia, angulata. — Frutices Archipelagi Indici, erecti, glabriusculi; ramulis extremis subtetragonis, pube furfuraceâ fuscâ aspersis; foliis oppositis, parum inaequalibus, petiolatis, serrulatis, nervosis; cymis subramosis, axillaribus v. in paniculas axillares et terminales dispositis; floribus parvis, carneis.

90. Ochthocharis javanica Bl.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis coriaceis triplinerviis; cymis pedunculatis axillaribus. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 264. et in *Regensb. bot. Zeit.* 1831. p. 525.

Frutex humilis, ramosissimus. Rami teretes, ad nodos incrassati, ochracei, glabri, extimi compressi v. obsolete tetragoni, haud secus ac petioli et pedunculi fusco-leprosi. Folia 1⅔—3½ poll., 10—15 lin. lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata, basi acuta v. in petiolum 3—7 lin. longum angustata, triplinervia, medio ad apicem mucronulato-serrulata, coriacea, impellucida, subtus pallida et inter nervos prominentes absque venulis transversalibus distinctis. Cymae pedunculatae, axillares v. ad nodos confertae, vulgo trifidae. — Ad fluviorum ripas Javae occidentalis.

91. Ochthocharis bornensis Bl.: foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. obtusiusculis membranaceis trinerviis; cymis subsessilibus axillaribus. — *Ochthocharis javanica* (haud Bl.!) *Herb.* Korths.

Frutex 8—10 pedalis. Rami dichotomi, teretiusculi v. subtetragoni, glabri, ad nodos incrassati, sordide virentes aut purpurascentes, glabri, ultimi rufo-leprosi. Folia decussata, petiolis 5—16 lin. longis instructa, inaequilonga, 2½—5½ poll., ¾—1⅔ poll. lata, acumine recto v. subfalcato terminata, basi acuta v. obtusiuscula, v. rotundata, trinervia ac saepius nervis duobus marginalibus praedita, supra basin ad apicem serrulata, membranacea, semipellucida, supra glabra, in nervis subtus furfure raro aspersa ac venulis transversalibus crebris notata. Cymae confertae, subsessiles. — Ad margines fluviorum insulae Borneo.

92. Ochthocharis paniculata Korths.: foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi obtusis v. rotundatis membranaceis tri- v. quinquenerviis; floribus cymoso-paniculatis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 247. tab. 64.

Suffrutex. Ramuli tetraedri, inanes, porphyrei, inferne glabri, ad apices, aeque ac petioli, pedunculi foliaque juvenilia rufo-furfuracei. Folia patentissima, decussata, inaequilonga, petiolis ⅓—1⅓ poll. longis suffulta, lanceolata v. ovato-oblonga, subacuminata, basi obtusa v. rotun-

data, rarius subcordata, margine basi ad apicem obtuse serrulata, glabriuscula, supra ad exortum nervorum rufo-puberula, membranacea, semipellucida, subtus inter nervos venulis transversalibus laxis subreticulata. Paniculae axillares et terminales, pedunculatae, erectae, foliis dimidio breviores, cymis brachiatis compositae. — In Borneo circa Banjermassing, Pulu-lampei etc.

Ord. **Phytocreneae.**

PHYTOCRENE WALL. Flores dioici, sessiles, in receptaculo carnoso aggregati, involucello urceolari v. quadrilobo cincti. Perigonium quadrifidum v. quadripartitum, praefloratione valvatum. Masc.: Stamina 4, laciniis perigonii alterna; filamenta subulata, elongata, imâ circum rudimentum ovarii capitatum connexa; antherae parvae, biloculares, dorso medio affixae. Fem.: Stamina rudimentaria nulla. Ovarium sessile, in basi uniloculare, ovulis binis ex apice loculi pendulis anatropis, quorum altero aboriente. Stigma subsessile, obtusum, emarginatum. Drupae sessiles, dense congestae, baccatae, putamine scrobiculato, monospermo. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones maximae, foliaceae, contortuplicatae, granulato-rugosissimae. Radicula brevissima, supera. — Frutices volubiles Asiae tropicae, proceri, ligno mollissimo, pulcerrime poroso, liquore aqueo limpido potulento scatente; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. oblongis, integerrimis, lobatis, sinuatis v. dentatis, mixtinerviis, coriaceis, hirsutis v. tomentosis; floribus parvis, hirtis, masculis in paniculis axillaribus v. lateralibus glomeruliferis, femineis in capitulis simplicibus.

93. Phytocrene gigantea WALL.: foliis subcoriaceis latocordatis acuminatis integris v. sinuato-trilobis subtus e cinereoglaucescenti-tomentosis; florum masculorum paniculis elongatis ad basin trunci dense congestis nudis. WALL. in *Philosoph. Magaz.* III. p. 223. EJUSD. *Plant. Asiat. rar.* III. p. 11. tab. 216. WALP. *Repert. bot.* I. p. 98. 1.—*Aroy pietjuntjelleng* Sundaice. — In sylvis densis orae Martabaniae nec non in sylvis Javae occidentalis.

94. Phytocrene macrophylla BL. *fig. VII:* foliis coriaceis lato-cordatis obtusis cum mucrone (rarius acutis) integerrimis v. subsinuatis subtus ochroleucis; florum masculorum paniculis elongatis lateralibus congestis nudis. BL. in *Rumphiâ* IV. p. 36. 2. *Aroy pietjuntjelleng* Sundaice. — *Gynocephala macrophylla* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 483.

Obs. Praecedenti valde affinis, sed foliis crassioribus profundius cordatis plerumque obtusis minus lobatis diversa. Drupae elongatae hirsutae super receptaculum carnosum dense congestae globum efficiunt magnitudine capitis hominis adulti.

95. Phytocrene hirsuta Bl.: foliis subcoriaceis subcordato-oblongis acuminatis setaceo-mucronatis integris subtus petiolisque hirsutis; florum masculorum paniculis supraaxillaribus elongatis, rachibus ramificationum brevium illarum in mucronem longissimum setiformem hirtum desinentibus. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 37. 3. — *Boehmeria racemiflora* Herb. FORSTEN. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

MIQUELIA Meisn. Flores dioici. Perigonium quadri- v. quinquepartitum, praefloratione valvatum. Masc.: pedicellati, umbellati, ad basin pedicellorum involucello quadri- v. quinquefido cincti. Stamina 4, laciniis perigonii alterna; filamenta brevissima, basi latâ circum rudimentum ovarii depressum sessile affixa; antherae maximae, biloculares, dorso supra basin affixae. Fem.: sessiles, capitati, involucello quadri- v. quinquedentato cincti. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, uniloculare, binis ovulis anatropis ex apice loculi pendulis, quorum uno rudimentario. Stigma sessile, magnum, orbiculare, depressum. Drupae pedicellatae, baccatae, putamine rugoso, monospermo. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones maximae, crassissimae, plano-convexae, tuberculato-rugosae. Radicula brevissima, supera. — Frutices volubiles Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, oblongis, integerrimis aut basi dentatis v. sublobatis, penninerviis, glabriusculis; umbellis s. capitulis longe pedunculatis supraaxillaribus, solitariis aut pluribus in ramulo abbreviato congestis.

Obs. Genus, etsi *Phytocrenae* Wall. proximum, tamen et floribus masculis umbellatis, drupis pedicellatis, cotyledonibus turgidis et habitu magis minusve dissimili satis ab eo distinctum.

96. Miquelia Kleinii Meisn.: foliis subcoriaceis basi dentatis v. sublobatis. Meisn. *Plant. Gen.* et *Comment.* p. 109. 14. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 37. — *Araliacea? Kleinii* Wight. *Cat.* n°. 1211. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 375. — In Peninsulâ Indiae Orientalis.

97. Miquelia Celebica Bl. *fig. VIII*: foliis membranaceis oblongis acuminatis mucronulatis subintegerrimis. Bl. in *Rumphiâ* VI. p. 37.

Frutex sarmentosus, ramosissimus; ramis varie tortis ac saepe volubilibus, obtuse angulatis, junioribus compressis, scabridis. Folia petiolis 1—2 poll. longis subpubescentibus vulgo tortis insidentia, $3\frac{1}{2}$—6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, oblonga, acuminata ac nervo medio exserto mucronulata, rarissime obtusa, ad basin subrotundata s. obtusata, rarissime acuta, integerrima v. obsolete repanda, membranacea, glabriuscula, in nervo medio et paginâ aversâ pilis strigosis raris brevibus tandem deliquescentibus. Pedunculi supraaxillares, vulgo plurês in ramulo brevi foliis imperfectis aut prorsus non evolutis subracemosi, nonnun-

quam solitarii, graciles, filiformes, puberuli. Flores masculi ad apicem pedunculi in umbellâ simplici laxâ globosâ multiflorâ dispositi, longissime pedicellati, feminei in apice pedunculi incrassato in capitulum subglobosum aggregati. — In sylvis insulae Celebes.

Ord. **Asclepiadeae.** Subord. **Pergularieae.** Trib. **Hoyeae.**

HOYA Rob. Brwn. Calyx quinquepartitus v. quinquephyllus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis patentibus v. reflexis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio abbreviato adnata; foliolis carnosis, patentibus, indivisis, supra convexis v. saepius depressis, subtus sulcatis v. lacunosis, angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia basi affixa, subconniventia, oblonga, compressa, hinc marginata. Stigma muticum v. subapiculatum. Folliculi laeves. Semina ad umbilicum comosa. — Suffrutices in Asiâ et Novâ Hollandiâ tropicâ indigenae, volubiles v. decumbentes, saepe radicantes; foliis oppositis, carnosis v. coriaceis, rarissime membranaceis; umbellis axillaribus v. interpetiolaribus, plerumque multifloris.

§ 1. *Hoyae verae.*

98. Hoya purpurea Bl.: caule scandente; foliis carnosis ellipticis subacuminatis basi rotundatis aveniis glabris; corollae majusculae laciniis triangularibus convexis; coronae stamineae foliolis angulo exteriore acutiusculis Bl. *Cent. Plant. nov.* (1829) et in *Rumphiâ* IV. tab. 182. fig. 1. — *H. Coronae Ariadnes* aliquomodo confinis, cujus tamen flores multo majores et foliola coronae stamineae magis obtusa. — In sylvis litoreis Novae Guineae.

99. Hoya Corona Ariadnes Bl.: caule scandente; foliis carnosis ovato-ellipticis oblongisve apice in acumen breve recurvum constrictis basi rotundatis marginibus recurvatis subvenosis glabris; corollae maximae laciniis late triangularibus convexis intus papilloso-subvelutinis; coronae stamineae foliolis angulo exteriore subrotundatis. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. tab. 183. — *H. speciosa* et *H. Ariadna* Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 634. 1 et 3. — *Corona Ariadnes punicea* Rumph. *Herb. Amb.* V. p. 464. tab. 182. — In Moluccis, Celebes et Borneo in sylvis humilioribus.

100. Hoya coronaria Bl.: caule scandente; foliis subcarnosis ellipticis v. oblongo-ellipticis breviter acuminatis basi rotundatis marginibus recurvis supra obsolete venulosis glabratis subtus velutinis; corollae magnae laciniis triangularibus extrorsum pubescentibus intus glabris; coronae stamineae foliolis an-

gulo exteriore rotundatis. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063 (excl. Syn. *Herb. Amb.!*). *H. velutina* Wight. *Contr. bot. of Ind.* p. 35. Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 635. 5. — *H. grandiflora* Bl. MSS. et Decaisne l. c. 2.—*Aroy kilampahan* Sundaice. — Frequens in Javae occidentalis sylvis humilioribus et ad ripas umbrosas et latissime per Asiam tropicam dispersa.

101. Hoya macrophylla Bl.: volubilis, glabra; foliis carnosis ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis trinerviis inter nervos ad apicem evanescentes obsolete reticulatis; umbellis subglobosis longiuscule pedunculatis; corollâ introrsum sericeâ; coronae stamineae foliolis lanceolatis utrinque acutiusculis supra obsolete carinatis subtus sulcatis. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063 et in *Rumphiâ* IV. tab. 185. Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 637. 24. *Aroy kikandel lakakkie* v. *Aroy kikandel badak* Sundaice. — In sylvaticis Javae occidentalis.

102. Hoya globulifera Bl.: volubilis, glabra; foliis subsessilibus ex ovato ellipticis acutis basi rotundatis carnosis planis subaveniis supra ad basin maculâ albâ notatis subtus punctatis; umbellis pedunculatis subglobosis; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis lanceolatis supra canaliculatis angulo exteriore obtuso. — In sylvis litoralibus Novae Guineae. Flores magnitudine quâ in *H. carnosâ*, fusco-purpurei.

§ 2. *Physostemma.*

103. Hoya (Physostemma) **coriacea** Bl.: volubilis, glabra; foliis coriaceis ellipticis acutis v. acuminatis basi rotundatis v. obsolete emarginatis subvenosis supra petiolum calloso-glandulosis; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis supra convexis angulo exteriore obtusiusculo subreclinato. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063 et in *Rumphiâ* IV. tab. 187. Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 638. 27. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

104. Hoya (Physostemma) **fraterna** Bl.: volubilis, glabra; foliis coriaceis ovato-oblongis ellipticisve acuminatis basi rotundatis subvenosis supra petiolum calloso-glandulosis; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis supra convexis angulo exteriore obtuso recto. Bl. in *Rumphiâ* IV. — *H. coriaceae* maxime affinis, cujus flores majores, segmenta calycis breviora et foliola coronae stamineae angulo exteriore minus obtusa atque subreclinata. — In calcareis Kuripan Javae occidentalis.

105. Hoya (Physostemma) **vitellina** Bl.: parasitica, volubilis, glabra; foliis ovalibus oblongisve acutis basi rotundatis v. obtusis carnosis supra venosis subtus aveniis; pedunculis petiolum adaequantibus, receptaculo elongato multifloro; corollae laciniis ovato-oblongis acuminatis revolutis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis angulo exteriore acuto. — In montanis Javae occidentalis. Flores illos *Hoyae carnosae* magnitudine adaequantes, vitellini.

106. Hoya (Physostemma) **polystachya** Bl. *fig. IX*: parasitica, volubilis, glabra; foliis lato-ovatis v. oblongo-ovatis acuminatis basi rotundatis subcordatisve carnosis crassis 3-5-nerviis margine subrecurvis; umbellis longe pedunculatis geminis v. pluribus in racemum brevem dispositis; floribus in receptaculo elongato fasciculatis; corollae glabrae laciniis ovatis acutis erectis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis angulo exteriore assurgente acutiusculo. — In montanis insularum Javae et Sumatrae. Flores parvuli.

107. Hoya (Physostemma) **clandestina** Bl.: volubilis, glabra; foliis carnosis elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis trinerviis inter nervos obsolete venulosis; umbellis longiuscule pedunculatis multifloris; corollae intus sericeae laciniis ovatis acutis revolutis; coronae stamineae foliolis supra convexis angulo exteriore assurgente obtusiusculo. Bl. in *Rumphiâ* IV. — *Aroy kilampahan* Sundaice. — Foliatura plane eadem quae *H. macrophyllae*, a quâ tamen conformatione coronae stamineae facile distinguitur. — In sylvis montanis Javae.

CENTROSTEMMA Decaisne. Calyx quinquepartitus. Corolla profunde quinquefida, reflexa, circa basin gynostegii in annulum barbatum prominens. Corona staminea pentaphylla, gynostegio elongato superne adnata; foliolis carnosis, arrectis, supra depressis, marginibus subtus revolutis, basi in cornu v. calcar patens v. recurvatum productis, apice in dentem stigma superantem attenuatis. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, oblonga, compressa, hinc pellucido-marginata. Stigma apiculatum. Folliculi solitarii, elongati, cylindracei, laeves. Semina comosa. — Frutices volubiles in Archipelago Indico, Moluccis et Philippinis crescentes; foliis oppositis, coriaceis, subvenosis, glabris; umbellis pedunculatis interpetiolaribus v. terminalibus, multifloris; floribus saepe majusculis, flavidis.

108. Centrostemma multiflorum Decaisne: ramulis teretiusculis; foliis subcoriaceis oblongis breviter cuspidatis basi in petiolum angustatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis subarcuato-recurvis. Decaisne in *Ann. Sc. nat.* 1838. IX. p. 272 et in De Cand. *Prod. Syst. Veg.* p. 634. 1. — *Cyrtoceras reflexum* Benn. in Horsf. *Plant. javanic. rar.* p. 90. tab. XXI.

Hoya multiflora Bl. *Cat. Hort. Buitenz.* p. 49 et *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1064. — *Aroy Tjunkankan* Sundaice; *Kappal Javanice.* — In fruticetis montanis Javae.

109. Centrostemma laurifolium Bl.: ramulis teretiusculis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis arcuato-patentibus. — *Tjunkankan* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

110. Centrostemma micranthum Bl. *fig. XII:* ramulis teretiuscnlis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne breviter productis horizontaliter patentibus. — In sylvis insulae Celebes.

111. Centrostemma elegans Bl.: ramulis compressis; foliis coriaceis lanceolatis utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis subarcuato-patentibus. — In sylvis montanis insulae Borneo.

Ord. **Orchideae.** Subord. **Epidendreae.** Trib. **Phajuseae.**

PLOCOGLOTTIS Bl. Perigonii ringentis phylla exteriora lateralia labello supposita reflexa; interiora angustiora, cum postico subfornicato-conniventia. Labellum cum basi gynostemii brevissime saccatum eique utrinque plicâ membranaceâ connexum; limbo integro, primo erecto, deinde elastice reflexo. Gynostemium superne liberum, crassum, semiteres, basi nonnihil productum. Anthera terminalis, intramarginalis, bilocularis, loculis transverse septatis. Pollinia 4, orbiculares, caudiculis duabus pulvereis glandulae communi rostelli connexa. — Herbae terrestres, in Archipelago Indico insulisque Moluccis locis umbrosis humidis nascentes, e rhizomate epigaeo repente aut folia unilateralia petiolata, petiolo inferne cylindrico-incrassato, aut caules distichos foliatos ad basin incrassatos vaginatos proferentes; foliis membranaceis, nervosis, plicatis; scapo simplici, vaginato, ex basi incrassatâ petioli orto, pubere; floribus racemosis, luteolis, rubro- aut purpureo-variegatis; bracteis cum alabastris tomentosis.

112. Plocoglottis javanica Bl.: acaulis; foliis longissime petiolatis oblongis utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acutis. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 380. fig. XXI. Lindl. *Gen. and Spec. Orch.* p. 132. 1. *Angrek utan* Sundaice. — In sylvis humidis altioribus Javae occidentalis.

113. Plocoglottis acuminata Bl.: acaulis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — *Dendrobium javanicum* Herb. Korths. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae.

114. Plocoglottis latifolia Bl.: acaulis; foliis breviter petiolatis lato-ellipticis utrinque acutis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — In sylvis montanis Javae orientalis.

115. Plocoglottis dilatata Bl.: caulescens; foliis lanceolatis trinerviis, labelli limbo dilatato-spathulato acuto. — In montanis Javae occidentalis.

116. Plocoglottis moluccana Bl.: caulescens; foliis lanceolatis subquinquenerviis; labelli limbo subquadrato tridentato. — *Angraecum terrestre alterum* Rumph. *Herb. Amb.* VI. p. 113. Tab. L. fig. 3. — In sylvis Amboinae.

Trib. **Vandeae.**

GRAMMATOPHYLLUM Bl. Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi gibbae gynostemii elastice affixum, cucullatum, trilobum. Gynostemium arcuato-ascendens, semiteres, ad basin in gibber excavatum protuberans. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia 2, globosa, postice sulco exsculpta, cruribus caudiculae planae crepiformis annexa.—Herbae Asiae tropicae, epiphytae v. rupestres, caulescentes; caulibus simplicibus, incrassatis; foliis linearibus v. lanceolatis, distichis, striatis; scapis radicalibus, elongatis, multifloris; floribus speciosis, vulgo varie maculatis.

117. Grammatophyllum speciosum Bl.: foliis elongato-linearibus; scapo longissimo recto multifloro; perigonii phyllis ovali-oblongis obtusissimis, interioribus paulo latioribus; labelli lobis obtusis, intermedio patente subvelutino. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 378. fig. xx. Lindl. *Gen. and Spec. Orch.* p. 173. 1 (ex parte !). Bl. in *Rumphiâ* IV. tab. 191. — In Archipelago Indico et in Pulo Dinding Cochinchinae.

118. Grammatophyllum scriptum Bl.: foliis lanceolatis; scapo longissimo nutante multifloro; perigonii phyllis spathulato-oblongis obtusis, interioribus paulo angustioribus; labelli lobis obtusissimis, intermedio patente rotundato concaviusculo. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. *Grammatophyllum speciosum* (haud Bl.) Lindl. *Gen. and Spec. Orch.* p. 173. 1 (ex parte !). *Gabertia scripta* Gaudich. — In Moluccis.

LEOPARDANTHUS Bl. Perigonii patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi saccatâ gynostemio breviter connatum, erectum, subtrilobum, lobis lateralibus abbreviatis gynostemium amplectens, lobo medio elongato, subfornicato. Gynostemium breve, latiusculum, antice oblique truncatum. Anthera terminalis, postica, bilocularis. Pollinia 2, ellipsoidea, postice sulco exarata, in apicibus caudiculae laminiformis bifidae ad basin dilatato-recurvae sessilia. — Herba javanica,

terrestris, caulescens, ad arborum truncos scandens; foliis distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, nervosis; scapis axillaribus, racemosis, laxifloris; floribus mediocribus, maculatis.

119. Leopardanthus scandens Bl. *fig. XV.* — Bl. in *Rumphiâ* IV. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

CYPERORCHIS Bl. Perigonii conniventis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, gynostemio parallelum, cuneatum, canaliculatum, apice breviter trilobum. Gynostemium elongatum, clavatum, semiteres. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, pyriformia, postice sinu longitudinali excisa, basi a se invicem discretâ caudiculae laminiformis transverse ovalis medio affixa. — Herba Nepalensis, epiphyta, acaulis, ebulbis; foliis distichis, vaginantibus, loriformibus, striato-nervosis; scapo radicali, densifloro; floribus speciosis, luteis.

120. Cyperorchis elegans Bl. in *Rumphiâ* IV. — *Limodorum cyperifolium* Hamilt. *Icon.* Bauer. — *Cymbidium elegans* Lindl. in wall. *Cat.* N°. 7354. Ejusd. *Gen. and Spec. Orch.* p. 163. 9. Ejusd. *Sert. Orch.* tab. XIV. — In sylvis Nepal.

HYACINTHORCHIS Bl. Perigonii subconniventis phylla libera, subaequalia. Labellum gynostemio parallelum, cymbiforme, basi saccatâ ei imâ connatum; limbo trifido, ad basin intus appendice carnosâ. Gynostemium elongatum, clavatum, erectum, subtortuosum. Anthera terminalis, intramarginalis, bivalvis. Pollinia 4, plano-convexa, per paria filis elasticis caudiculâ magnâ triangulari annexa. — Herba terrestris, tuberosa, in Japoniâ obvia; folio hysteranthi, solitario, nervoso; scapo radicali, vaginato; floribus racemosis, cernuis, pallide purpurascentibus v. albidis.

Obs. Genus *Geodoro* Jackson et magis etiam *Cremastrae* Lindl. affine; sed a *Geodoro* satis diversum gynostemio elongato; a *Cremastrâ* tantummodo labello ad basin saccato gynostemio inferne adnato.

121 Hyacinthorchis variabilis Bl. *fig. XVI.* — Bl. *Cent. Plant. nov.* (1829)

Nomine *Epidendri striati* Thunb. et *Serapiae longifoliae* e Japoniâ in hortum botanicum Buitenzorgii importata. — Tubera subglobosa v. ovoidea, carnosa, annulata, vaginis scariosis velata, e basi fibras aliquot radicales et e vertice scapum 1—1½ ped. erectum teretem vaginatum superne striatum proferentia. Folia post efflorationem in tuberibus collateralibus solitaria, 5—11 poll., 1½—2 poll. lata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum vaginatum angustata, trinervia, striata, membranacea, glabra. Vaginae scapi 2 v. 3, 1½—2 poll., tubulosae, arctae, ore oblique truncatae, membranaceae, cito marcescentes, tandem deciduae. Flores racemo laxo terminali dispositi, pollicares, cernui, bracteati, bracteis linearibus, acuminatissimis, patentibus, membranaceis.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

N°. 4.

Lugduni-Batavorum, typis J. G. La Lau.
Kal. 15 Aprilis 1849.

Ord. **Melastomaceae.** Subord. **Melastomeae.** Trib. **Osbeckieae.**

OSBECKIA LINN. Calycis tubus ovoideus, inferne cum ovarii basi cohaerens, saepe squamulis pectinato-ciliatis v. setis stellatis vestitus; limbi 4-5-fidi decidui laciniis appendicibus totidem barbatis alternantibus. Petala 4—5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 8—10, cum petalis inserta, subaequalia. Antherae oblongo-lineares, subarcuatae, rostratae, poro dehiscentes, ad basin connectivo brevi incrassato retuso v. truncato. Ovarium semiinferum, vertice libero conico costato setis coronatum. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus. Stigma punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo sursum truncato inclusa, 4-5-locularis, superne loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — Suffrutices imprimis in Asiae regionibus tropicis rarius in temperatis crescentes, plerumque setoso-asperi; ramulis tetragonis; foliis oppositis, subsessilibus, integerrimis, nervosis; floribus terminalibus, solitariis v. saepe capitatis, bracteato-involucratis, purpurascentibus, speciosis.

Obs. Genus hoc non nisi ad partem Specierum veteris Orbis, quae eo relatae sunt, limitandum esse censeo, nempe ad eas, quae et habitu, et conformatione organorum fructificationis cum *O. chinensi* LINN. congruunt. Aliae vero ex Asiâ tropicâ, quo et complures *Osbeckias* ex Africâ pertinere probabile, tam vegetatione, quam conformatione calycis admodum

conveniunt cum *Melastomate* BURM., licet connectivo antherarum abbreviato et imprimis capsulis siccis apice loculicide dehiscentibus differant. Hae Genus *Asterostoma* constituunt, quo inter alias referendae: *O. aspera* MIHI, *O. repens*, *O. octandra*, et, ut probabile, *O. manillana* DE CAND., universe pleraeque *Osbeckiae* decandrae auctorum ex Indiâ orientali, veluti *O. virgata*, *O. Wightiana*, *O. Kleinii*, *O. Walkeri* aliaeque V. Cl. ARNOTT; quaedam etiam, ut videtur, *Osbeckiae* et *Melastomatis* Species ex Africâ, veluti *O. decumbens* et *O. decandra* DE CAND., *O. rotundifolia* et *O. multiflora* SMITH, cet. — *O. truncata* et *O. parvifolia* ARN. cum *Osbeckiis* veris vegetatione congruunt, sed satis distinguuntur tubo calycis urceolato, inter lacinias appendicibus subulatis, et maxime antheris brevibus apice truncatis, quapropter Genus illud *Amblyantheram* nomino. *Amblyanthera truncata* et *A. parvifolia* sunt herbae pusillae, strigoso-pubescentes; foliis oppositis, subsessilibus, nervosis, integerrimis; floribus terminalibus, capitatis, parvis, 8-andris; calycibus pilis simplicibus et palmatis obsessis. Denique quaedam sunt ex *Osbeckiis* Indiae orientalis, quae tum habitu, tum maxime tubo calycis elongato urceolato a superioribus omnibus differunt et Genus *Ceramicalycem* constituunt. Sunt autem suffrutices, ramis foliisque saepe pubescentiâ strigosâ asperulis v. hirsutulis; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. subsessilibus, nervosis, integerrimis; cymis terminalibus densis v. paniculâ laxâ dispositis; floribus speciosis, 8-andris; calycibus saepe squamis ciliatis v. pilis stellatis obsessis rarius glabriusculis. Huic Generi, praeter sequentes, fortasse nonnullae ex *Osbeckiis* afris annumerandae, veluti *O. tubulosa* et *O. antennina* SMITH; ex Asiâ vero *C. stellatus* (O. stellata HAMILT.), *C. ternifolius* (O. ternifolia DON.); *C. calvus* (O. ternifolia Herb. DE CAND. ex parte!): calyce glabriusculo, ovario apice subnudo; denique *C. pulchellus* (O. pulchella BENTH. in WALL. Cat. N°. 4059): calyce muricibus raris simplicibus capitatis deciduis obsesso, laciniis acuminatissimis ciliatis, ovario apice quadridentato setisque totidem cum dentibus alternantibus coronato.

122. Osbeckia chinensis LINN.: suffruticosa; ramis tetragonis nervisque subtus appresse hirtis; foliis subsessilibus lanceolatis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus distinctis) utrinque strigoso-subpubescentibus; floribus terminalibus capitato aggregatis (v. interdum solitariis geminisve) subsessilibus; calycis tubo medio squamulis palmato-ciliatis raris obsesso; ovario apice setis sub-16 brevibus coronato. LINN. *Spec. Plant.* 490. OSBECK, *Itin.* p. 213. tab. 2. LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) p. 281. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 300. 1. — *Kâmm-Höang-loaa* Sinensium. — In Sinâ et Japoniâ locis incultis.

Obs. Ad Speciem Linneanam neque stirps a V. Ill. GAERTNER in *Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 202. tab. 126. fig. 10, neque alia in *Botanical Register* (1821) tab. 542 hoc nomine descripta pertinet, sed ad illas, quae ab *Osbeckiis* propriis sejungendae Genus *Asterostoma* consituunt. Optime autem in Itinerario laudato OSBECK. descriptus est hic fruticulus, sed imago mediocris; *O. angustifolia* DON. et *O. linearis* mea quam intime illi affines et vix tanquam peculiares Species discernendae.

123. Osbeckia angustifolia DON: fruticulosa; ramis te-

tragonis nervisque subtus appresse hirsutis; foliis subsessilibus oblongis v. lineari-lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus obsoletis) utrinque appresse setosis; floribus terminalibus capitato-aggregatis (v. solitariis geminisve) sessilibus; calycis tubo inferne nudo; ovario apice setis 8—10 brevibus coronato. DON *Prodr. Flor. Nep.* p. 221. DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 142. 18. WALL. *Cat.* N°. 4067/B. EJUSD. *Plant. Asiat. rar.* III. p. 33. tab. 251. — In Napauliâ.

124. Osbeckia linearis BL. *fig. XIX:* fruticulosa; ramis tetragonis foliisque strigoso-asperis; foliis subsessilibus lineari-lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus inconspicuis); capitulis terminalibus paucifloris; calycis tubo inferne nudo v. squamulis paucis ciliatis obsesso; ovario apice setis 15—20 brevibus coronato. BL. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 219. 1 et in *Regensb. bot. Zeit.* (1831) 2. p. 473. 1. WALP. *Repert. bot. Suppl.* 1. p. 135. 1. — *Tristemma angustifolium* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1079. DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 144. 3. — In graminosis Archipelagi Indici.

β *Var. moluccana:* foliis passim latioribus; calycis tubo medium versus saepius squamulis quibusdam ciliatis obsesso. — In Moluccis.

125. Osbeckia myrtifolia BL.: fruticulosa; ramulis tetragonis foliisque appresse hirsutulis; foliis sessilibus (parvis) lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus inconspicuis); capitulis terminalibus paucifloris; calycis tubo inferne subnudo; antheris brevissime rostratis. *Osbeckia angustifolia* (haud DON!) Herb. WALL. (ex parte!) N°. 4067/*a*. — In Napauliâ.

126. Osbeckia zeylanica LINN. FIL.: fruticulosa; ramis tetragonis strigoso-hirtis; foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis trinerviis utrinque subpubescentibus; floribus 1-5-terminalibus brevissime pedicellatis; calycis tubo pilis stellatis squamulisque setoso-fimbriatis hirsuto; ovario apice setis multis longis coronato. LINN. FIL. *Suppl.* p. 215. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 340. WILLD. *Spec. Plant.* II. p. 300. *Bot. Reg.* (1821) tab. 565. DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 141. 17. (excl. citat. LAM. Illustr. et GAERTN.!). WIGHT *Illustr.* I. p. 218. 1. — *Echinophora maderaspatana* PLUKKEN. *Alm.* p. 132. tab. 173. fig. 4. — In Zeylaniâ.

127. Osbeckia capitata BENTH.: fruticulosa; ramis tetragonis foliisque strigoso-asperis; foliis sessilibus ovatis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus); capitulis paucifloris terminalibus; calycis tubo setulis squamisque setoso-fimbriatis hirsuto v. passim subnudo; ovario apice setis sub-16 longiusculis coronato. BENTH. in WALL. *Cat.* N°. 4072. — In Sillet.

MELASTOMA Burm. Calycis tubus ovoideus; inferne cum ovarii basi connatus, squamulis setisve hirtus v. strigosus; limbi 5-6-fidi decidui laciniis appendicibus totidem subulatis v. setiformibus alternantibus. Petala 5-6, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10-12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita saepius minora. Antherae oblongo-lineares, subarcuatae, uniporosae; connectivo stipitiformi, elongato v. brevi, antice biauriculato v. emarginato. Ovarium semiinferum, vertice conico setigerum. Stylus filiformis, apice subincrassatus. Stigma punctiforme. Capsula baccata, calycis tubo truncato inclusa, 5-6-locularis, irregulariter rupta. Semina plurima, cochleata, spermophora carnosa obtegentia. — Frutices Asiae tropicae, saepissime strigoso-asperi; foliis oppositis, integerrimis v. serrulatis, nervosis; floribus terminalibus, fasciculatis v. corymboso-paniculatis, subinde solitariis, bibracteatis, amplis, albis, roseis v. purpureis.

* *Calyce squamulis vestito.*

128. Melastoma polyanthum Bl. *fig. VI:* ramulis petiolis nervisque subtus squamulis asperis; foliis elliptico- v. ovato-oblongis utrinque acutis v. obtusis integerrimis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus) supra strigoso-scabris subtus sericeo-subpubescentibus; floribus 7—11 aut pluribus corymboso-paniculatis bracteolis ovatis v. subulatis cinctis; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis triangulari-ovatis acutis v. acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 224. 2. et in *Regensb. bot. Zeit.* (1831) p. 481. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. bot.* p. 225 (ex parte!). — *M. malabathricum* Jack in *Transact. of the Linn. Soc.* XIV. p. 4. 2. fig. 1. *a—g.* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1070. *Fragarius niger* Rumph. *Herb. Amb.* IV. p. 137. t. 72. — *Harendong* s. *Harendung* Sundaice. — In omnibus insulis Sundaicis et Moluccis cum aliis fruticibus socia et intermixta, tam in apricis regionum humiliorum, quam prope fluvios et in declivibus radicum summorum montium, pro loco suo admodum varia. Quam antea memoravi, *var. β* (*pallens*), in montanis Javae obvia et Sundaice *Harendong gunung*, addito plerumque *bodas*, dicta maxime squamulis calycinis magis patentibus differt, floresque habet paulo minores, modo pallide purpureos, roseos, modo plane albidos. Cum illâ alteri in umbrosis montanis crescenti magna est similitudo, tam magnitudine florum, quam calycum squamulis patentibus dense vestitorum; sed folia praesertim subtus magis sericeo-velutina sunt, quapropter eam varietatem *velutinum* appellamus. Korthals V. Cl. *M. erectum* Jack existimat, quod mihi non probabile: nam, eo auctore, calyces hujus Speciei pilis strictissimis crispatis sunt obducti. Etiam stirps javanica, olim a me in *Bijdr. Flor. Ned. Ind. M. erectum* Jack habita, potius varietas *M. polyanthi* videtur, quod calyces ejus squamulis appressis dense obvestiuntur. Hanc varietatem *molle* nomino: folia sunt ovalia v. ovali-oblonga, utrinque obtusa v. apice obtusiuscula cum mu-

crone, supra strigoso-pubescentia, subtus molliter velutina. In varietate jam ante sub γ memoratâ, quae in mediterraneis Javae ad ripas fluminum crescit, folia subtus sericeo-velutina sunt, flores parvi, albidi, calyces squamulis appressis densis sed tantummodo brevibus vestiti, laciniis triangulari-ovatis passim obtusiusculis; hanc *riparium* dicemus, ut a *collino* distinguatur, cujus, ut illius, flores minores, sed foliorum pubescentia longe tenuior, calycibus etiam squamulis brevibus appressis, neque tamen vulgo ita confertis, ut modo calyces fructigeri squamulis asperi esse soleant; hujus autem varietatis laciniae calycis triangulari-ovatae, acutae v. interdum acuminatae. Haec et foliis basi plerumque attenuatis, et laciniis calycis interdum acuminatis, transitum efficit ad stirpem, nomine *M. Royenii* a me descriptam, quae sane potius varietas *M. polyanthi*, laciniis calycinis angustis magis acuminatis diversa, habenda. Haec fide speciminum ex Herbario VAN ROYEN crescit in Zeylaniâ, ab indigenis *Kadut-dut* dicta; ex Bancâ quoque et Borneo specimina habemus, atque e provinciâ sumatranâ Palembang, ubi *Sotedok* s. *Sotado* audit. Accedunt illi complures varietates e Borneo, a KORTHALS l. c. relatae, ut supra memoratae, foliorum formâ, pubescentiâ minus magisve densâ, longitudine etiam laciniarum calycis, admodum variabiles. Praecipuae ex iis sunt: *a. Var. ellipticum:* foliis ellipticis acutis subtus sericeo-puberibus; laciniis calycis satis longis acuminatis. — *b. Var. angustifolium:* foliis lanceolatis acutis v. acuminatis subtus sericeo-velutinis; laciniis calycis ovatis subacuminatis. — *c. Var. erosulum:* foliis oblongis acutis v. obtusiusculis subtus sericeo-velutinis margine erosulis; laciniis calycis brevibus ovatis acutis. — *d. Var. Korthalsii:* foliis oblongo-lanceolatis v. ellipticis acutis v. acuminatis subtus sericeo-velutinis; laciniis calycis ovato-subulatis in alabastris saepe tortis. Haec fortasse digna varietas, quae Species propria sejungatur, a quâ sequens non nisi inflorescentiâ magis contractâ ac laciniis calycis brevioribus passim obtusis differt. — *e. Var. contractum:* foliis ovato-oblongis v. ellipticis acutis subtus sericeis; laciniis calycis ovato-subulatis acuminatis v. obtusiusculis.

129. Melastoma obvolutum JACK.: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis oblongo-ovatis v. ellipticis acutis basi obtusis tri- v. subquinquenerviis integerrimis supra strigoso-scabris subtus appresse pubescentibus; floribus paucis corymbosis terminalibus; bracteis ovatis margine glabris calycem involventibus; calyce 5-fido squamulis lineari-subulatis appressis pallide stramineis dense vestito, laciniis ovatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. JACK in *Transact. of the Linn. Soc.* XIV. p. 3. 1. DE CAND. *Prod. Syst. Veg.* III. p. 146. 19. — *M. Jackianum* KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 227. 4. — In fruticetis Sumatrae.

Obs. Quod alio jam loco me suspicari dixeram, incola haec Sumatrae *M. malabathrico* intime affinis est, sed folia basi obtusiora, neque bracteae magnae alabastra involventes, ut in illâ, extus ad margines usque pube strigosâ obsitae, sed quod jam div. JACK animadverterat, margine glabrae sunt, ac multum abest, ut squamulae calycem obvestientes in *M. obvoluto* tam subtiles sint, quam in illâ; quâ re etiam a *M. polyantho* differt. Ceterum eadem ejus, quae in aliis saepe Speciebus hujus Generis,

quod ad foliorum formam et texturam, bractearum laciniarumque calycis, quin ipsarum squamularum paleacearum eum obtegentium magnitudinem est varietas.

β Var. oblongum: foliis lanceolato-oblongis acuminatis; squamulis calycem obvestientibus longis densis. — In Sumatrâ circa Padang-bessie.

γ Var. gymnanthum: foliis ovato-ellipticis acutis; bracteis calycem involventibus minoribus oblongis lanceolatisve; squamulis calycinis brevioribus. *M. Jackianum* Var. *gymnanthum* Korths. in op. cit. p. 228. — In montanis insulae Sumatrae.

δ Var. elongatum: foliis ovato-oblongis v. ellipticis acutis v. acuminatis; bracteis floralibus minoribus oblongis; laciniis calycis elongatis acuminatissimis; squamulis calycinis tenuioribus densis. — In fruticetis montanis Sumatrae.

130. Melastoma Tondanense Bl.: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis ovato- v. ovali-oblongis acutis basi obtusis tri- v. quintuplinerviis obsolete crenulatis supra strigoso-hispidulis subtus subvelutinis; floribus corymboso-paniculatis terminalibus; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis lineari-subulatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. Accedit ad *M. polyanthum*, a quo foliis passim quintuplinerviis diversum. — In sylvis circa Tondano insulae Celebes.

131. Melastoma pusillum Bl.: ramulis petiolis nervisque subtus squamulis asperis; foliis oblongis v. ellipticis utrinque acutis v. obtusis mucronatis trinerviis integerrimis supra strigoso-scabris subtus sericeo-pubescentibus; floribus 1—3 terminalibus fasciculatis; calycis 5-fidi appresse squamuloso-strigosi laciniis linearibus; staminibus alternis connectivo elongato. *M. polyanthum* Korths. (ex parte!) in op. cit. p. 225. — In Borneo circa Pulu-lampei, ad montem Pamatton.

132. Melastoma Nobotan Bl.: ramulis petiolis nervisque subtus squamulis setisque asperis; foliis ovalibus acutis integerrimis tri- v. subquinquenerviis v. passim quintuplinerviis utrinque strigoso-scabris; floribus ad apices ramorum subquinis breviter pedicellatis bracteis lanceolatis acuminatis cinctis; calyce quinque- v. sex-fido squamulis lineari-setaceis appressis tecto, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. *Nobotan* Japonice. — Ex insulis Liu Kiu hortis Japoniae importatum.

133. Melastoma asperum Bl. (haud Linn.!): ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-asperis; foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi obtusis integerrimis tri- v. subquinquenerviis strigoso-hispidulis; floribus 3—7 fasciculatis terminalibus longiuscule pedicellatis; calycis quinquefidi appresse

squamuloso-strigosi laciniis elongato-linearibus acuminatis; staminibus subaequalibus, connectivo stipitiformi alternatim longiore. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1076 et in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 227. 5. *Regensb. bot. Zeit.* (1831) II. p. 484. 5. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. bot.* p. 230. 6. — *M. punctatum* Korths. op. cit. p. 229. 5. — In sylvis montium altiorum Javae.

** *Calyce hirsuto.*

134. Melastoma decemfidum Roxb.: ramulis petiolis nervisque subtus squamuloso-strigosis; foliis ovato-lanceolatis v. oblongis v. ellipticis utrinque acutis integerrimis tri- v. quinquenerviis strigoso-scabris; floribus terminalibus subsolitariis; calyce inaequali-decemfido setis patulis hirsuto; laciniis alternis elongatis subulatis; staminibus alternis connectivo elongato. *Melastoma decemfida* Roxb. *Cat. Hort. Beng.* p. 90. Jack in *Transact. of the Linn. Soc.* XIV. p. 6. 4. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 146. 13. — *M. nitidum* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 234. 10. — In Pulu Pinang, Sumatrâ, Borneo.

Obs. Permultis inter se comparatis speciminibus, compertum habeo varietatem sequentem Specie quidem a *M. decemfido* Roxb. non differre, sed formam loci naturâ depravatam esse, quemadmodum et aliae Species hujus Generis eandem ob causam cum staturâ, florum foliorumque magnitudine, tum vel vestitu squamularum aut setarum atque laciniarum calycis longitudine valde sunt variabiles. Hinc characterem Specierum complurium inter se affinium prodere perdifficile est.

β Var. Boryanum Bl.: nanum; ramulis petiolis nervisque subtus setoso-hispidis; foliis multo minoribus hirtis. *Melastoma Boryanum* Korths. op. cit. p. 232. 9. tab. 50. — Ad radices montis Pamotton insulae Borneo.

135. Melastoma sanguineum Don: ramulis petiolis nervisque subtus setis sanguineis hispidis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis quinquenerviis integerrimis v. obsolete crenulatis supra strigoso-asperis subtus inter nervos puberulis; floribus ad apices ramorum solitariis ternisve subsessilibus; calyce 5-6-fido setis longissimis incurvo-patentibus tecto, laciniis ovato-subulatis; staminibus alternis connectivo elongato. Don in *Act. Soc. Werner.* IV. p. 289. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 145. 9. — *M. pulcherrimum* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 231. tab. 49. — Ad fretum Sundae, in Borneo.

OTANTHERA Bl. Calycis tubus ovoideus v. elongato-ovoideus, inferne cum ovario cohaerens, setis palmatis v. simplicibus muricatus; limbus quinquefidus, deciduus. Petala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, aequalia. Antherae oblongo-lineares, basi affixae, subarcuatae, uniporosae, antice ad basin constricto-biauriculatae, connectivo indistincto. Ovarium semi-

inferum, vertice libero setigerum. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Bacca 5-locularis, pulposa. Semina plurima, cochleata. — Frutices moluccani Melastomae facie; ramis teretibus, glabratis, extimis compresse-tetragonis et petiolis nervisque foliorum subtus setis sparsis appressis; foliis oppositis, membranaceis, nervosis, integerrimis v. denticulatis, supra strigoso-scabriusculis; paniculae terminalis trifidae v. trichotomae ramis subtrifloris; floribus parvis, albidis, lateralibus bibracteatis, intermedio subsessili, ebracteato.

136. Otanthera moluccana Bl. *fig. XX:* foliis elliptico-lanceolatis subintegerrimis; calycis tubo ovoideo setis palmatis muricato. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 231. 1. et in *Regensb. bot. Zeit.* (1831) II. p. 489. 1. — *Melastoma moluccanum* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1078. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 146. 20. — *Melastoma cyanoides* Smith in Rees *Cycl.* Vol. 23*. De Cand. l. c. 14. — *Fragarius ruber* Rumph. *Herb. Amb.* IV. tab. 71 (mediocris!) — In fruticetis Amboinae.

137. Otanthera celebica Bl.: foliis oblongo-lanceolatis denticulatis; calycis tubo elongato-ovoideo setis simplicibus muricato. — In sylvis insulae Celebes.

LACHNOPODIUM Bl. Calycis tubus elongato-ovoideus, adhaerens, setis ramosis hirsutus; limbus quinquefidus, persistens, laciniis subulatis cum appendicibus totidem penicillatis alternantibus. Petala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, subaequalia; filamentis basi pube cinctis. Antherae oblongo-lineares, basi affixae, subarcuatae, uniporosae, antice ad basin constricto-biauriculatae, connectivo indistincto. Ovarium in vertice libero setigerum. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula baccata, calycis limbo coronata, 5-locularis, apice dehiscens. Semina plurima, cochleata. — Frutices Indiae orientalis Melastomae facie; ramulis tetragonis, rufescenti-hispidis; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, nervosis, denticulatis, strigoso-asperis; cymis axillaribus et terminalibus, contractis, bracteatis; floribus parvis, albis.

138. Lachnopodium rubro-limbatum Bl.: foliis quinquenerviis cordato-oblongis acuminatis rugosis pilis rufulis conspersis. Bl. in *Bijdr. Nat. Wet.* VI. p. 222 et in *Regensb. bot. Zeit.* (1831) II. p. 477. — *Melastoma rubro-limbatum* Link et Otto *Plant. select.* p. 89. tab. 41. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 145. 10. — In Indiâ orientali.

139. Lachnopodium bracteatum Bl.: foliis quinque- v. septemnerviis ovato-oblongis acuminatis supra strigosis subtus hirsutis. *Otanthera bracteata* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 235. tab. 51. — In sylvis Singalang insulae Sumatrae.

Ord. **Asclepiadeae.** Subord. **Pergularieae.** Trib. **Hoyeae.**

CYSTIDIANTHUS Hassk. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, repande-quinquedentata, primo patens, dein reflexa. Corona staminea pentaphylla, gynostegio abbreviato connata; foliolis carnosis, patentibus, compressis, marginibus subtus revolutis, angulo exteriore assurgente, interiore in dentem antherae incumbentem productis. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, oblonga, compressa, hinc pellucido-marginata. Stigma convexum, pentagonum, muticum. Folliculi abortu solitarii, elongati, cylindracei, laeves. Semina comosa. — Frutices Archipelagi Indici, facie *Centrostemmatis.*

140. Cystidianthus campanulatus Hassk.: foliis oblongis acuminatis basi obtusis v. acutiusculis coriaceis subvenosis; floribus majusculis. Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 126. et in *Tijdschr. Nat. Gesch.* (1843) X. p. 125. — *Physostelma? campanulata* Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 633. 2. — *Hoya campanulata* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1064. — *Aroy Tjunkankan* Sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

141. Cystidianthus laurifolius Bl.: foliis oblongis v. lanceolatis utrinque subacutis coriaceis venosis; floribus mediocribus.

Habitu plane cum *C. campanulato* conveniens; ramis teretibus tenacissimis, sub epidermide fibras copiosas subtiles sericeas, fortasse usibus technicis utiles, continentibus, varie tortis, glabriusculis v. in nodis nonnihil tumidis subpubescentibus. Petioli 4—5 lin., compresso-teretes, supra canaliculati, pube rarâ appressâ. Folia *Lauri nobilis* simillima, 3—4½ poll., 1⅓—2 poll. lata, utrinque subacuta v. apice in acumen breve obtusiusculum angustata, supra petiolum glandulâ obtusâ aucta, coriacea, glabra, venosa, siccando reticulato-venosa, nervo medio supra canaliculato, subtus, perinde ac venae arcuatae, prominulo. Umbellae interpetiolares et terminales, solitariae, simplices, brevissime pedunculatae. Pedunculus 3—4 lin., apice incrassatus et bracteolis parvis lato-ovatis ciliatis obsessus. Pedicelli 10—14 lin., graciles, glabri. Calycis parvi laciniae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, ciliatae. Corolla qualis *C. campanulati*, sed dimidio brevior, limbi laciniis erectis triangulari-ovatis acutis. — In sylvis Sumatrae.

ACANTHOSTEMMA Bl. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio sessili adnata; foliolis sagittatis, carnosis, arrectis, angulo superiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranâ stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, subdivergentia, oblonga, compressa, anguste marginata. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herbae pseudo-parasiticae, late in insulis Asiae tropi-

cae et Novâ Guineâ dispersae, scandentes, radicantes; foliis oppositis v. verticillatis, carnosis; umbellis v. racemis umbelliformibus saepe multifloris; floribus parvis, fuscis v. dilute purpurascentibus.

142. Acanthostemma Rumphii Bl.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusiusculis glabris planis subtus pallidioribus; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corollâ intus subsericeâ. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 29.—*Hoya Rumphii* Bl. *Flor. Ned. Ind.* p. 1065. Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 637. 17. — *Nummularia lactea major* Rumph. *Herb. Amb.* V. p. 470. tab. 175. fig. 1. — In Archipelago Indico et Moluccano in arboribus.

143. Acanthostemma longifolium Bl.: foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis basi obtusis glabris margine recurvis; umbellis subgeminatis multifloris; corollâ glabrâ. Bl. in *Rumphiâ* l. c. — *Hoya Rumphii Var. longifolia* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1065. Decaisne l. c. — In sylvis Javae montanis in arboribus.

144. Acanthostemma Kuhlii Bl.: foliis lanceolatis acuminatis basi angustatis; racemis umbelliformibus longissime pedunculatis multifloris; corollâ intus sericeâ. Bl. in *Rumphiâ* l. c. *Triacma* Kuhl et van Hass. *M. S.* — In Javâ occidentali prope Lago-verna in montanis Gede.

145. Acanthostemma Hasseltii Bl.: foliis ovatis acutis v. acuminatis basi subcordatis margine subrepandis glabris subtus albido-punctatis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ ...... Bl. in *Rumphiâ* l. c. — In provinciâ javanicâ Bantam a divo van hasselt observata.

146. Acanthostemma puberum Bl.: foliis (parvis) ovalibus v ovali-oblongis utrinque acutis puberulis subtus convexiusculis et albido-viridulis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ intus papilloso-hirsutulâ. Bl. in *Rumphiâ* l. c. — *Hoya pubera* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1065. Decaisne op. cit. p. 639. 34. — In maritimis insularum Javae et Nusae Kambangan.

147. Acanthostemma pictum Bl. *fig X.*: foliis (parvis) subrotundo-ovatis mucronatis utrinque purpureo-pictis et glandulosis subtus convexis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corollâ intus papilloso-velutinâ. Bl. in *Rumphiâ* l. c. — In montanis Javae occidentalis arboribus innascens.

148. Acanthostemma pruinosum Bl.: foliis (parvis) subrotundis supra convexis glanduloso-punctatis subtus planis et

glauco-pruinosis; umbellis breviter pedunculatis paucifloris. Bl. in *Rumphiâ* l. c. — *Dischidia pruinosa Herb.* Zipp. — In truncis arborum Guineae Novae.

OTOSTEMMA Bl. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio elevato adnata; foliolis navicularibus, carnosis, divaricatis, supra concavis, angulo interiore in dentem antheram superantem producto, subtus appendice deorsum bidentatâ auctis. Antherae stigmati incumbentes, apice simplices, acutae. Pollinia basi affixa, erecta, approximata, linearia, compressa. Stigma obsolete apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herba Archipelagi Indici, in arboribus radicans; foliis oppositis v. rarius verticillatis, carnosis, glabris; umbellis longiuscule pedunculatis; floribus parvis, albidis.

149. Otostemma lacunosum Bl. *fig. XI:* Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 29. tab. 184. fig. 2. — *Hoya lacunosa* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1063. Decaisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 638. 33. — *Kumbang rientjiek* Malaice. — In truncis arborum Archipelagi Indici.

CATHETOSTEMMA Bl. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita, laciniis reflexis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio sessili adnata, foliolis scutiformibus, carnosis, erectis, convexis, basi bifidis, apice attenuatis et angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranâ stigmati appressâ terminatae. Pollinia ellipsoidea, compressa, basi affixa, erecta. Stigma umbonatum. — Frutex Timorensis, volubilis; foliis oppositis, oblongis lanceolatisve, coriaceis, subvenosis, glabris, supra petiolum glanduliferis; umbellis brevissime pedunculatis, axillaribus et interpetiolaribus, multifloris; floribus longissime pedicellatis, mediocribus, flavoviridulis.

150. Cathetostemma laurifolium Bl. *fig. XIII:* Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 30. — *Hoya laurifolia* Decaisne *Asclepiad.* in *Ann. Sc. nat.* (1838) p. 272 et in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 639. 37. — In Timor.

PLOCOSTEMMA Bl. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, patens v. reflexa, intus ad basin stuposa. Corona staminea pentaphylla, gynostegio subsessili adnata; foliolis carnosis, erectis, compressis, subtus conduplicatis, angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membranâ stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, oblonga, compressa, hinc marginata. Stigma apiculatum. Fol-

liculi ..... — Frutices Archipelagi Indici, volubiles; foliis oppositis, coriaceis, subvenosis, glabris; umbellis pedunculatis terminalibus v. interpetiolaribus, multifloris.

Obs. Genus *Hoyae* affine, sed foliolis coronae stamineae erectis, compressis, subtus conduplicatis et corollâ ad basin introrsum stuposâ distinctum.

151. Plocostemma lasianthum Bl. *fig. XIV*: foliis ovalibus breviter cuspidatis obsolete venosis; umbellis longissime pedunculatis terminalibus; corollâ reflexâ intus ad basin dense stuposâ. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 30. — *Hoya lasiantha Herb.* Korths. — Ad montem Pamotton insulae Borneo.

152. Plocostemma pallidum Bl.: foliis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis distincte venosis; umbellis pedunculatis terminalibus et interpetiolaribus; corollâ patenti intus ad basin parce stuposâ. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

Ord. **Orchideae.** Subord. **Epidendreae.** Trib. **Vandeae.**

RENANTHERA Lour. Perigonii explanati patentis phylla angusta, subaequalia, lateralia duo exteriora aliquanto latiora plerumque sub labello protensa, reliqua reclinata. Labellum nanum, basi gynostemii elastice affixum, saccatum, subtrilobum; lobis lateralibus brevibus, erectis; intermedio reflexo, longiore. Gynostemium breve, crassum, erectum; rostello supra stigma prominente, emarginato. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia 2, ellipsoideo-globosa, postice biloba, caudiculae elongatae supra medium constrictae ad basin peltatae affixae. — Herbae in Archipelago Indico, Moluccis, Philippinis et Sinâ australi indigenae, rupestres v. epiphytae, glabrae; caulibus radicantibus, scandentibus, ramosis; foliis distichis, coriaceis, linearibus v. oblongis, emarginatis; floribus paniculatis, saepe speciosis, coccineis v. rubicundis, vulgo punctis v. maculis aspersis.

153. Renanthera moluccana Bl.: foliis lineari-oblongis emarginatis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis obtusiusculis, duobus lateralibus exterioribus superne latioribus undulatis; labelli lobis lateralibus sinu excisis, intermedio linguiformi reflexo. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 54. tab. 193. fig. 2 et tab. 197. e. — *Angraecum rubrum* Rumph. *Herb. Amb.* VI. p. 101. tab. 44. fig. 2. — *Angrek mera* Malaice. — In Amboinâ.

154. Renanthera micrantha Bl.: foliis lineari-oblongis oblique retusis; paniculis strictis multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis obtusis, duobus lateralibus exterioribus latioribus; labelli lobis lateralibus truncato-emarginatis, intermedio

ovato acuto reflexo. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 54. — *R. matutina* (haud Bl.!) Lindl. in *Bot. Reg.* (1843) tab. 41. — In Philippinis.

155. Renanthera matutina Bl.: foliis linearibus oblique retusis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis lineari-lanceolatis acuminatis, duobus lateralibus exterioribus latioribus margine sub labello connexis; labelli lobis lateralibus dentiformibus, intermedio linguiformi reflexo. Bl. *Cent. Plant. nov.* Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 218. 5. (haud in *Bot. Reg.* 1843. tab. 41!). Hassk. *Plant. Jav. rar.* p. 129. 72. — *Aërides matutina* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 366. fig. xxiv. — *Lida bebek* Sundaice. — Ad radices montium Javae occidentalis epiphyta.

VANDA Rob. Brwn. Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, basi saccatum v. breviter calcaratum, subtrilobum; lobis lateralibus nanis, intermedio elongato, disco saepius cum tuberculo et subcristato. Gynostemium breve, erectum, crassum, obtusum, ad basin interdum dilatatum; rostello abbreviato, retuso. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice oblique biloba, in apice caudiculae lineari-oblongae v. cuneatae ad basin dilatato-hamatae annexa. — Herbae in Asiâ tropicâ insulisque vicinis indigenae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, elongato-linearibus, apice saepius oblique retusis v. praemorsis; pedunculis racemosis, lateralibus v. terminalibus; floribus speciosis.

§ 1. *Vandae verae.* Labelli lobo intermedio dilatato, varie patente.

156. Vanda furva Bl.: foliis rigidis canaliculatis subcurvatis apice inaequali-retusis; racemis erectis folio brevioribus laxis 3-5 floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio patulo panduraeformi apice rotundato-emarginato plano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 5 elevatis; calcari obconico obtuso. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. p. 48. 1. tab. 192. fig. 1. et tab. 197. C. Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 215. 2. — *Cymbidium furvum* Willd. *Spec. Plant.* IV. p. 103. — *Epidendrum furvum* Linn. *Spec. Plant.* 1348 (quod attinet ad Citat. *Herb. Amb.!*) *Angraecum furvum* Rumph. *Herb. Amb.* VI. p. 104. tab. 46. fig. 1. — *Angrek kitsjil glap* Malaice. — In Moluccis, insulâ Bimâ etc.

157. Vanda limbata Bl.: foliis rigidis canaliculatis recurvis apice abscisso-dentatis; racemis patentibus folium adaequantibus laxis 5-7-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio arrecto panduraeformi margine inferne revoluto apice spathulato rotundato integerrimo plano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 4-5 elevatis; calcari obconico obtuso. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 49. — In Javâ a divo Perrottet collecta et priori quam maxime affinis.

158. Vanda concolor Bl.: foliis laxis canaliculatis patentibus apice abscisso-tridentatis; racemis patentibus laxis 7-10-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis obtusus undulatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio cuneato-bilobo. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 49.— *Vanda furva* (haud Bl.!) Lindl. in *Miscell. Bot. Regist.* (1844) p. 39. n°. 42 (excl. Synon. omnibus praeter *Bot. Magaz.!*) — *Vanda Roxburghii* var. *unicolor* Hook. in *Bot. Magaz.* tab. 3416. — In Sinâ.

159. Vanda insignis Bl.: foliis rigidis canaliculatis subcurvatis apice inaequali-abscissis v. dentatis; racemis erectis folium adaequantibus laxis 5-7-floris; phyllis perigonii obovato-oblongis rectiusculis; labelli-lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio arrecto apice dilatato-rotundato undulato basi subhastatâ e tuberculo obtuso lineis 2 elevatis; calcari obconico obtuso. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 49. 2. tab. 192. fig. 2 et tab. 197 A. *Grammatophyllum pulchrum* Herb. Spanoghe. — In sylvis montanis insulae Timor.

160. Vanda suaveolens Bl. *fig. XVII*: foliis rigidis carinatis recurvis apice oblique praemorsis v. dentatis; racemis erectis folio brevioribus laxis 5-9-floris; phyllis perigonii obovato-oblongis leviter curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus truncatis, intermedio arrecto panduraeformi apice rotundato-emarginato undulato, disco e tuberculo basilari emarginato lineis 4-elevatis. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. p. 49. 3. — *Limodorum suaveolens* Herb. Rwdt. — In sylvis montanis Javae, imprimis in *Saguero saccharifero*.

161. Vanda helvola Bl.: foliis rigidis subundulatis basi carinatis apice oblique retusis; racemis erectiusculis folio brevioribus laxis subtrifloris; phyllis perigonii oblongo-spathulatis, duobus lateralibus exterioribus sub labello subconniventibus; labelli saccati lobis lateralibus conniventibus obtusis, intermedio patulo triangulari hastato obtuso medio tumido sulcato; sacco compresso obtuso. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ.* IV. p. 49. 4. — In sylvis montanis Javae.

162. Vanda Sulingi Bl.: foliis rigidis canaliculatis rectiusculis apice oblique retusis; racemis erectiusculis folium adaequantibus laxis 3-5-floris; phyllis perigonii lineari-spathulatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus truncatis erosulis, intermedio ovato patulo incrassato tuberculis lineato; calcari brevi incurvo. — *Aërides Sulingi* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 367. — *Armodorum distichum* Kuhl et van Hass. *Orchid.* ed. Breda tab. 6. — *Renanthera Sulingi* Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 217. 3. — In rupibus et arboribus Javae occidentalis.

§ 2. *Fieldia.* Labelli lobo intermedio angustato, erecto, apice inflexo.

163. Vanda (Fieldia) **lissochiloides** LINDL.: foliis rigidis canaliculatis arrectis apice oblique retusis; racemo erecto longissimo laxo multifloro; phyllis perigonii obovato-oblongis rectiusculis; labelli saccati lobis lateralibus conniventibus obtusis, intermedio angustato apice uncinato-inflexo; sacculo nano obtuso. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 216. 8. BL. in *Rumphiâ* IV. p. 49. 5. tab. 194. fig. 2 (nomine *Fieldia lissochiloides*). — *Fieldia lissochiloides* GAUDICH. in FREYCIN. *Voyage bot.* p. 424. tab. 36. — *Grammatophyllum pantherinum* Herb. ZIPP. — *Angraecum quintum* s. *Angrec kringsing kitsjil.* RUMPH. *Herb. Amb.* VI. p. 102. — *Angrek kringsing kitsjil* Malaice. — In Moluccis, insulâ Bali etc.

LUISIA GAUDICH. Perigonii subringentis phylla libera v. exteriora basi brevissime connata, subaequalia v. interiora saepius longiora. Labellum sessile, ecalcaratum, carnosum, basi concavâ calloso-interruptum v. biauriculatum; limbo patente, indiviso v. apice sublobato. Gynostemium breve, crassum, curvatum, ovario continuum; rostello brevissimo, integerrimo. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice foveâ v. sulco exarata, caudiculae planae rotundatae v. cuneatae basi dilatato-replicatae insidentia. — Herbae in Asiâ tum intra tum extra Tropicos et in insulis Oceani arctici obviae, epiphytae, caulescentes; caulibus teretibus, simplicibus v. subramosis, foliorum vaginis arcte tubulosis obtectis; foliis alternis, carnosis, teretibus, elongatis; spicis oppositifoliis lateralibusve, brevibus, pauci- v. multifloris; floribus parvis v. mediocribus, flavoviridulis; labello atro-purpureo.

Obs. Genus admodum naturale, labelli conformatione et polliniorum apparatu tam a *Vandâ* ROB. BRWN., quam a *Cymbidio* SW. satis diversum, habitu quoque utriusque ejus Generis dissimili.

164. Luisia teretifolia GAUDICH.: spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongo-ovatis acutis, interioribus paulo longioribus linearibus obtusis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato obtuso medio calloso. GAUDICH in FREYCIN. *Voyage bot.* p. 426. tab. 37. BL. in *Rumphiâ* IV. p. 50. 1. tab. 194. fig. 3. et tab. 197. D. — *Cymbidium triste* WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 99. 23. LINDL. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 167. 26 (ex parte!) — *Epidendrum triste* FORST. *Prodr. Florul. Insul. austr.* p. 60. n°. 314. — *Angraecum decimum et angustifolium* RUMPH. *Herb. Amb.* p. 104. — In Moluccis, Marianis, Novâ Caledoniâ etc.

165. Luisia trichorhiza BL.: spicis multifloris; perigonii phyllis lineari-lanceolatis obtusiusculis, interioribus paulo longioribus conformibus; labelli interrupti limbo subcordato-ovato

retuso obsolete trilobo. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Cymbidium triste* (haud Willd.!) Lindl. l. c. (ex parte!) — *Vanda? trichorhiza* Hook. *Exot. Flor.* tab. 72. — In montanis Napaliae.

166. Luisia brachystachys Bl.: spicis paucifloris; perigonii phyllis lateralibus exterioribus angustioribus lanceolatis carinatis, dorsali et interioribus ovalibus subaequalibus; labelli biauriculati limbo rotundato medio ecalloso. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Mesoclastes brachystachys* Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 45. 2. — Flores parvi, flavidi; labello phyllis perigonii paulo majori, carnoso, imâ concavo, superne explanato, rotundato, purpureo. — In Indiâ orientali, Javâ, Borneo etc.

167. Luisia uniflora Bl.: floribus solitariis (an semper?); perigonii phyllis subaequalibus, exterioribus lateralibus carinatis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato medio calloso. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Mesoclastes uniflora* Lindl. l. c. 1. — An a *L. teretifoliâ* satis distincta? — In Gossain Than Bengaliae.

168. Luisia antennifera Bl.: spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongis, lateralibus margine reflexis, dorsali cucullato, interioribus angustissimis elongatis apice subincrassatis; labelli biauriculati limbo ovato obtuso ad callosum apicem margine revoluto. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — In arboribus circa Martapura insulae Borneo.

169 Luisia tenuifolia Bl.: spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obtusis, exterioribus sub apice mucronatis, interioribus longioribus; labelli biauriculati limbo oblongo apice bilobo medio calloso. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Cymbidium tenuifolium* Willd. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 103. 39. Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 167. 25. — *Epidendrum tenuifolium* Linn. *Spec. Plant.* p. 1348. — *Tsierou-mau-maravara* Rheed. *Hort. Mal.* XII. p. 11. tab. 5. — In Malabariâ, Zeylaniâ etc.

170. Luisia teres Bl.: spicis paucifloris; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusis, exterioribus lateralibus angustioribus carinatis, dorsali et interioribus subaequalibus; labelli biauriculati limbo oblongo sulcato apice bifido cum mucrone intermedio. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Epidendrum teres* Thunb. *Flor. Jap.* p. 30 et Ejusd. *Icon. Plant. Jap.* Decas 1[a] (mediocris!) *Cymbidium triste* (haud Willd.!) Lindl. *Gen. et Spec. Orchid.* p. 167. 26 (ex parte!) — In Japoniâ.

171. Luisia Birchea Bl.: spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obtusis, interioribus longioribus; labelli subbiauriculati limbo angusto elongato canaliculato apice bilobo. Bl. in *Rumphiâ* IV. p. 50. — *Birchea teretifolia* A. Rich. in *Ann. Sc. nat.* (1841) p. 67. tab. 10. — In vallibus calidioribus circa Avalanchy montium Nil-Gherries Indiae orientalis.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 5.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. 1 Maji 1849.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. ad **Burmanniaceas** quodammodo vergens, sed proprium, ut probabile, Ordinem in Classe **Rhizanthearum** constituens.

SARCOSIPHON Bl. Flores nudi, unisexuales. Masc. .... Fem.: Calycis carnosi tubo turbinato, cum ovario connato, extus rugoso-striolato; limbo supero, truncato, persistente. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniloculare. Oophora 3, in fundo ovarii, lateralia, parva, multiovulata. Stylus terminalis, brevissimus. Stigmata 3, divaricata, brevia, plana, emarginata. Capsula calycis limbo coronata, unilocularis, vertice circumscissa. Semina plurima, fusiformia, striolata. — Stirps nana, Angiogastros quosdam satis aemulans, radice arborum enata, aphylla, lurida, carnosa, pisces putrefactos redolens, scapum teretem glabrum in pedicellos modo paucos breves ad basin squamulâ membranaceâ appressos unifloros divisum efformans.

172. Sarcosiphon clandestinum Bl. *fig. XVIII.* — In monte Javae occidentalis Pangeranghu anno 1826 a me indagata, paucis ante diebus quam Javam relicturus eram, quum magnificas illas sylvas intactas denuo inviserem, ut fortasse in perpetuum iis valedicerem. Hanc procreationem singularem coeli tropici pro fungo haberem, nisi ovarium sicut in plantis phanerogamis constitutum esset.

Ord. **Myrtaceae.** Subord. **Leptospermeae.**

MELALEUCA Linn. Flores spicati v. capitati, rarissime solitarii, sessiles v. rhachi immersi. Calyx tubo subhemisphaerico, cum ovario cohaerente; limbo supero, quinque- dentato- v. partito, lobis in praefloratione margine imbricatis. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5 petalis oppositas coalita; filamenta superne libera, filiformia; antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium adnatum, 3-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calycis tubo incrassato basi cum rhachi connato inclusa, trilocularis, apice trivalvis. Semina plurima, scobiformia. — Arbores v. frutices, in Novâ Hollandiâ copiose crescentes, in Moluccis et Archipelago Indico rarius provenientes; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, planis v. teretiusculis, nervosis v. enerviis; floribus albidis, flavidis, viridulis v. purpurascentibus.

173. Melaleuca Leucadendron Linn.: foliis alternis elongato-lanceolatis acuminatissimis falcatis 3-5-nerviis; floribus interrupte spicatis rhachibusque glaberrimis. Linn. *Mant.* p. 105 et *Suppl.* 342. Smith in *Act. Soc. Linn.* III. p. 274. Willd. *Spec. Plant.* III. 2. p. 1428. 1. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 212. 1. (excl. Syn. Hayne *Arzn. Gew.!*) — *Melaleuca Leucadendra* Lour. *Flor. Cochinch.* ed. Willd. p. 573. — *Myrtus Leucadendra* Linn. *Spec. Plant.* II. p. 676. 13. — *Arbor alba* s. *Caju Puti* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 72. tab. 16 et tab. 17. fig. 1. — *Kaju puti* s. *Kaju Gelam* s. *Kilang* Malaice; *Hate Kelang* s. *Badjule* Ternatensium; *Ay puti* s. *Kilam* v. *Ilan* v. *Elan* Amboinensium; *Kamelan* s. *Dammar Ilan* Hituensium; *Sakelan* Luhunensium; *Kelan* Bandanensium; *Baru-Gallam* v. *Gelam* Macassariensium; *Kay Tlàm* Cochinchinensium. — In Moluccis, Cochinchinâ etc.

174. Melaleuca saligna Bl.: foliis alternis lanceolatis acuminatis subfalcatis 3-5-nerviis; floribus interrupte spicatis rhachibusque sericeo-pubescentibus.—*M. viridiflora* (haud Soland.!) Var. *angustifolia* Bl. *Bijdr.* p. 1099. — *M. Leucadendron* (haud Linn.!) Forst. *Prodr. Ins. Austr.* p. 38. n°. 218. Hayne *Arzn. Gew.* X. tab. 9. (excl. plurim. Syn.!) — *Myrtus saligna* Gmel. *Syst.* 793. — *Arbor alba minor* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 76. tab. 17. fig. 2. — *Kaju puti Kitsjil* s. *Kaju Kilan* Malaice.

Obs. Species haec s. *Arbor alba minor* Rumph., ut jam suspicati sunt wight et arnott Viri Cl. in *Prodr. Flor. Penins. Ind. Or.* I. p. 327, adhuc non rite cognita fuit, quum eam perperam ad *M. minorem* suam retulerit smith et ipse in *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* tamquam *Var. angustifoliam* Speciei modo memoratae (quam l. c. cum *M. viridiflorâ* commutaveram) descripserim. Jamque antea *M. Leucadendron* Linn. eam existimaverat forster V. Cl., cujus ex Herbario ad *Icones medicin.* suas spe-

cimine usus est HAYNE V. Cl., neque tamen calyx hujus pubescens cum *M. Leucadendro* congruit. Attamen et foliaturâ et virtutibus suis magis cum *M. Leucadendro* LINN. quam cum *M. minore* SMITH (M. Cajuputi ROXB.) convenit, foliaque ejus, ut *M. Leucadendri*, parando Oleo Cajuputi in Moluccis inserviunt, unde illud exportatur. Itaque in eo errant doctissimi auctores *Flor. Penins. Ind. Or.*, quod solam *M. minorem* SMITH oleum *Cajaputi* producere putant, quandoquidem non in Moluccis sed in insulis Sundaicis illa invenitur Species. Neque tamen negare velim, ex illius quoque Speciei foliis destillando elici posse oleum ejusmodi volatile, sed minoris illud sit virtutis necesse est, quam quod e stirpibus Moluccanis paratur, ob odorem minus grate aromaticum et quasi resinosum, quo folia *M. minoris* gaudent. — In Moluccis et in Novâ Caledoniâ.

175. Melaleuca minor SMITH.: foliis alternis elliptico-lanceolatis acutis v. obtusiusculis rectis v. subfalcatis 5-7-nerviis; floribus interrupte spicatis rhachibusque villosiusculis. SMITH in REES *Cycl.* 23. n°. 2. (excl. ut in seq. *Arb. alb. min. Herb. Amb.!*) DE CAND. *Prodr.* III. p. 212. 2. — *M. viridiflora* (haud SOLAND.!) BL. *Bijdr.* p. 1099. — *M. Cajuputi* ROXB. *Cat. hort. Bengh.* p. 59 et *Flor. Ind.* III. p. 394. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 326. — *Caju-Kelam* in occidentalibus crescens insulis etc. RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 74. — *Glam* s. *Gelam* Malaice.

Obs. A *M. viridiflorâ* foliis aliquanto majoribus, interdum leniter falcatis, texturae minus firmae, reverâ vix diversa. Est haec praecipue Species, cujus capsulas ad usus medicos adhibent indigenae, quâ de re lectorem ad ea, quae refert RUMPHIUS, relegatum volumus. Quae in diario meo anno 1823 in Linga Jattie, in hortis reguli Cheribonis, de hac arbore, cujus folia, ut *M. Leucadendri*, magnitudine admodum varia, annotaveram, hoc loco descripsi. Arbor 30 ped., cujus cortice, sparti vice, ad reficienda navigia utuntur. Rami teretes, albi, glabri, novelli sicut folia nascentia eorumque petioli pilis longis sericeis obducti. Folia 5—7-nervia, plana, glabra, opaca, basi nonnihil obliqua et torta. Petioli plani, ecanaliculati, supra rubentes. Spicae axillares et terminales, villosae, bracteis imbricatis ovatis acutis membranaceis fugacibus obsessae, singulis flores tres sessiles obtegentibus. Florum odor, quasi *Sambuci nigrae.* Calyx extus subvillosus, lobis quinque rotundatis membranaceis deciduis. Petala parva, subrotunda, pallide virescentia. Stamina elongata, capillaria, inaequilonga, inferne in phalanges 5 connata. Stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula cum calyce incrassato connata, 3-locularis. Semina scobiformia.

LEPTOSPERMUM FORST. Flores axillares, sessiles v. pedunculati. Calyx tubo turbinato v. campanulato, cum ovario connato; limbo supero, quinquefido, deciduo v. rarius persistente, lobis praefloratione valvatâ. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem saepius breviora; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semisuperum, 4-5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma ca-

pitatum. Capsula infera v. semisupera, 4-5-locularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, linearia, rectiuscula, raphe excurrente marginata; testâ chartaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones breves, oblongae, aequales, plano-convexae; radiculâ longâ, tereti, superâ. — Frutices v. arbores praesertim in Novâ Hollandiâ et Novâ Zeelandiâ crescentes, in Indiâ orientali rarius provenientes; foliis alternis, parvis, integerrimis, punctatis, saepe nervosis; floribus solitariis v. aggregatis, nudis v. scariose bracteolatis, albis.

Obs. Stamina in Speciebus Indicis nostris uniserialia; loculis antherarum distinctis; connectivo ad apicem filamenti glandulâ incrassato. Ovula oophoris convexis angulo loculorum superne enatis appensa, brevissime funiculata, anatropa. Capsulae basi calycis cupulatae truncatae semiimmersae, superne loculicide dehiscentes. Eandem in *L. scopario* SMITH, *L. australi* SALISB. (L. lanigero AIT.) aliisque Speciebus ex Novâ Hollandiâ invenio organisationem, quum KORTHALS V. Cl. Species Indicas nostras tanquam Genus proprium sejunxerit, quod servari non potest.

176. Leptospermum javanicum BL.: foliis lanceolatis obtusis v. obtusiusculis cum mucronulo deciduo obsolete trinerviis, adultis glabris, junioribus subtus calycibusque sericeis; floribus paucis glomerulatis v. solitariis axillaribus; lobis calycis ovatis obtusis membranaceis deciduis; capsulâ 5-loculari glabratâ. BL. *Bijdr.* p. 1100. — *Macklottia javanica* KORTHS. *Ned. Kruidk. Arch.* (1847.) p. 196.2. — *Tjantiegie gunung* Sundaice. — In cacumine montium altissimorum Javae.

β *Var. alpestre:* foliis lineari-lanceolatis; floribus plerumque solitariis; calycibus niveo-villosis. — *L. alpestre* BL. *Bijdr.* p. 1100. — In declivibus altioribus montis vulcanici Gede Javae occidentalis.

γ *Var. congesta:* foliis ovali-lanceolatis ad summitates ramulorum congestis; floribus subsolitariis; tubo calycis subpubescente. — In cacumine montis Pangeranghu Javae occidentalis.

177. Leptospermum amboinense BL.: foliis lineari-lanceolatis obtusis obsolete trinerviis, adultis glabris, junioribus subtus calycibusque pube sericeâ appressis; floribus brevissime pedunculatis axillaribus solitariis; lobis calycis ovatis obtusis membranaceis saepe persistentibus; capsulâ 5-loculari glabratâ. BL. *Bijdr.* p. 1100. DE CAND. *Prodr.* III. p. 229. 26. — *Macklottia amboinensis* KORTHS. *Ned. Kruidk. Arch.* (1847.). p. 196. 1. — *Myrtus Amboinensis* RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 77. tab. 18. — *Kaju puti kitsjil* s. *Kamelan daun kitsjil* Malaice; *Hurong* s. *Hulong* Amboinensium; *Lele* in Luhu. — In apricis Moluccarum ac nonnullarum insularum Archipelagi Indici.

β *Var. brevifolia:* foliis brevioribus ovali-lanceolatis obtusis; calycis tubo glabriusculo. — In Amboinâ.

BAECKEA LINN. Flores axillares, sessiles v. pedunculati. Calyx tubo turbinato v. campanulato, cum ovario connato; limbo supero, quinquefido, saepius persistente, praefloratione subvalvatâ. Petala 5, calycis fauci inserta, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 5—10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, 2-5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera v. semisupera, 2-5-locularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, oblonga, rectiuscula, polyëdra; testâ chartaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledines breves, obtusae; radiculâ longâ, teretiusculâ, superâ. — Frutices in Novâ-Hollandiâ, rarius in Asiâ tropicâ crescentes; foliis oppositis, angustis, saepissime acerosis, glanduloso-punctatis; floribus solitariis v. umbellatis, parvis, albis.

Obs. In Archipelago Indico una tantum mihi hujus Generis innotuit Species, *B. frutescenti* LINN. e Sinâ tropicâ alterique stirpi e Cochinchinâ a LOUREIRO descriptae intime affinis, quapropter trium illarum hic prodo diagnosin. Folia trium Specierum odore camphoraceo aromatico acerrimo tam in Sinâ et Cochinchinâ quam in Archipelago Indico saepissime aut in pulverem redacta, aut aquâ calidâ infusâ in re medicâ adhibentur, praesertim adversus affectus catharrales et rheumaticos, magnaque *B. sumatranae*, menstruatione perturbatâ et organis uropoeticis ex nimiâ laxitate laborantibus, est virtus. Gravidis autem non sine magnâ cautelâ sunt propinanda, quum facile abortum efficiant. Vestibus interstrata tineas arcent.

178. Baeckea frutescens LINN.: foliis linearibus utrinque planiusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis nutantibus unifloris; calycis tubo turbinato, limbi laciniis ovatis acutis persistentibus; staminibus 8. LINN. *Spec. Plant.* p. 358. OSBECK *Itin.* p. 231. tab. 1. SMITH in *Act. soc. Linn.* III. p. 260. WILLD. *Spec. Plant.* II. p. 434. 1. LAM. *Illustr.* tab. 285. POIR. in LAM. *Enc. bot.* VII. p. 689. — *Baeckea chinensis* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 157. tab. 31. — *Tiong ma* Sinensium. — In Sinâ australi.

179. Baeckea cochinchinensis BL.: foliis linearibus subteretibus duriusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis confertisque brevibus unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis deciduis; staminibus 5. — *Cedrela Rosmarinus* LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. p. 199. (qui tamen, nisi fallor, simul superiorem e Sinâ cum hac confundit, ita memorans: »vidi etiam sponte nascentem in insulis circa Macaum in China.») — *Rành vành chôi* s. *Dia phu tu* Cochinchinensium. — Locis arenosis in Cochinchinâ boreali.

180. Baeckea sumatrana BL.: foliis linearibus supra planiusculis v. canaliculatis subtus convexis crassiusculis glabris;

pedunculis axillaribus solitariis brevissimis unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis rotundatis persistentibus; staminibus 5. **Bl.** *Cent. Plant. alt.* — *Udjong atap* s. *Udjong rahab* Malaice.

Arbuscula ramosissima, plane glabra; trunco brevissimo, ad basin plus dimidium pedis crasso, cortice rufescenti rimoso, cujus epidermis facile sejungitur; ramis plurimis, rectis, elongatis, ascendentibus; ramulis oppositis, virgatis, ultimis laxis, nutantibus. Folia 3—5 lin. longa, angustissima, subsessilia, erecto-patentia, acuta v. obtusiuscula, firma, supra plana v. canaliculata, subtus convexa, utrinque glanduloso-punctata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, vix lineam longi, graciles, imâ bracteolis duabus minutis setaceis defluentibus suffulti. Calyx ex toto punctis glandulosis inspersus, tubo cum ovario connato, subcampanulato; limbi lobis latis, rotundatis, subaequalibus, membranaceis, marginibus in praefloratione paulisper imbricatis. Petala suborbiculata, lobis calycinis fere duplo longiora, cum staminibus ad calycis faucem disco epigyno inserta. Antherarum connectivum in apice filamenti nonnihil glanduloso-incrassatum; loculis parallelis, sejunctis. Ovarium inferum, vertice truncatum et disco obductum, 3-loculare; ovulis in loculis plurimis, oophoris centralibus circumnexis, anatropis. Stylus filiformis, rectus, diu persistens. Stigma depresso-capitatum. Capsula calycis limbo coronata, vertice valvis tribus brevibus loculicide dehiscens. Semina parva, recta, sessilia, infra verticem affixa, dorso convexa, ventre varie laterata. Testa chartacea. Embryi exalbuminosi cotyledones breves, obtusae; radicula longa, teretiuscula, supera. — Frequens in provinciâ Palembang aliisque partibus insulae Sumatrae, locis sterilibus gramine alto arido (Allang) obsessis, unde foliorum ac florum ingens copia in Javam et alio devehitur.

Subord. **Myrteae.**

PSIDIUM **Linn.** Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, primum clauso, per anthesin quinque- rarius quadrifido. Petala 5, rarius 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno lato pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 4—multiloculare; oophoris e loculorum angulo centrali productis, saepissime bipartitis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, 4—multilocularis, polysperma. Semina nephroidea, parva, in pulpâ nidulantia; testâ subosseâ. Embryi exalbuminosi arcuati *cotyledones* brevissimae, semicylindricae. Radicula longissima, hilum spectans.— Arbores v. frutices Americae tropicae, unde in alias terras tropicas migrasse Species quasdam probabile; foliis oppositis, rarissime ternis, exstipulatis, integerrimis, penninerviis, obscure pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, 1-3-rarissime cymoso-multifloris; floribus albis, bibracteatis.

Obs. Ex diversâ oophororum conformatione, ad duas Sectiones sive Subgenera Species referri possunt. In veris *Psidiis*, quo pertinent sequen-

tes, oophora profunde bipartita et divergenti-reflexa sunt; in Subgenere *Eupsidio* vero, cui cum aliae, tum *Ps. multiflorum* CAMBESS. in ST.-HILAIRE *Flor. Bras. mer.* II. p. 281. tab. 137 accensendum, indivisa, et limbum calycis ante anthesin non clausum esse, probabile videtur.

181. Psidium Guajava LINN.: ramulis tetragonis; foliis ovalibus v. elliptico-oblongis acutis v. obtusis costato-venosis subtus subvelutinis; pedunculis uni- v. cymoso- tri- v. multifloris folio brevioribus; fructibus subglobosis. LINN. *Spec. Plant.* ed. 1ª. p. 470. RADDI *Mem.* 1821. p. 2. — *Ps. pomiferum* LINN. *Spec. Plant.* p. 672. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. p. 379. 2. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 258. 6. BL. *Bijdr.* p. 1093. DE CAND. *Prodr.* III. p. 234. 10. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 480. 2. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 328. — *Cujavus agrestis* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 142. tab. 48. — *Malacca pela* RHEED. *Hort. Mal.* III. p. 33. tab. 35. — PLUK. *Alm.* p. 181. tab. 193. fig. 4. — *Gujava* s. *Guajava* s. *Jambu bidji bidji* s. *Jambu utan* Malaice; *Jambu* (v. *Djambu*) *klutuk* s. *Jambu arung* Sundaice. — In hortis et incultis Indiae orientalis frequentissime occurrens.

β Var. pyriferum: fructibus turbinatis. — *Ps. pyriferum* LINN. *Spec. Plant.* p. 672. LOUR. l. c. p. 378. 1. WILLD. l. c. p. 957. 1. DE CAND. l. c. p. 233. 9. ST. HIL. *Flor. Bras. mer.* II. p. 282. 5. ROXB. l. c. p. 480. 1. WIGHT et ARN. l. c. — *Guajava pyriformis* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 185. tab. 38. fig. 3. — *Cujavus domestica* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 140. tab. 47. — *Pela* RHEED. *Hort. Mal.* III. p. 31. tab. 34. — In hortis Indiae orientalis copiose cultum.

γ Var. minor: fructibus globosis subangulosis foliisque minoribus. — *Ps. Cujavillus* BURM. *Flor. Ind.* p. 114 (excl. Syn. *Herb. Amb.*). HOUTT. *Nat. Hist.* II. 2. p. 528. tab. 11. fig. 1. — *Cujavus silvestris*, cujus folia minora RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 144. — Hic illic in fruticetis maritimis Archipelagi Indici et Moluccarum.

182. Psidium pumilum VAHL: ramulis tetragonis; foliis lanceolatis acutis costato-venosis subtus canescenti-tomentosis; pedunculis unifloris folio multo brevioribus; fructibus globosis. VAHL. *Symb. bot.* II. p. 56. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 957. 2. BL. *Bijdr.* p. 1093. DE CAND. *Prodr.* III. p. 232. 1 (excl. Syn. BURM. *Flor. Ind.*). WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 328 (excl. Syn. BURM. et LOUR.) — *Ps. angustifolium* LAM. *Enc. bot.* III. p. 16. — *Cujavillus* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 145. tab. 49. — *Gujava kitsjil* s. *Gujava lakki lakki* Malaice; *Djambu tjina* s. *Djambu lumbut* Sundaice. — In fruticetis depressis regionum alluvialium Archipelagi Indici.

β Var. rufescens: foliis lanceolatis subtus pube rufescenti subvelutinis. — In maritimis Archipelagi Indici et Moluccarum.

γ Var. intermedium: foliis (majoribus) elliptico-lanceolatis utrinque acutis v. basi saepius rotundatis subtus pube cinerascenti v. rufescenti subvelutinis.— *Ps. intermedium* Herb. Zipp. — In maritimis Javae, Amboinae etc.

CAMPOMANESIA Ruiz et Pav. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato; limbi superi quadri- quinquefidi lobis in praefloratione valvatis. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 4-12-loculare, loculis pauci- v. multiovulatis; ovula oophoris centralibus biseriatim affixa. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum. Bacca calycis limbo coronata, septis evanidis unilocularis, abortu oligosperma. Semina nephroidea, spermophoro centrali crasso unicâ serie circumposita, in pulpâ nidulantia; testâ glanduloso-resiniferâ, membranaceâ. Embryi exalbuminosi cyclici v. spiraliter involuti *cotyledones* breves, inaequales. Radicula elongata, clavata, hilum spectans. — Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, penninerviis, pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, solitariis v. aggregatis, unifloris; floribus bibracteolatis, albis.

Obs. Generis hujus, quod Novum orbem incolit, tantummodo ob affinitatem ejus cum *Nelitri* et *Psidio*, hoc loco exposui characterem. Quum habitu satis cum *Psidio* conveniat, complures *Campomanesias*, nondum rite cognitas, inter *Psidia* militare, non est mirandum. Attamen ad dignoscenda illa Genera, non seminis tantum structura, sed et ovarii organisatio ansam praebet, quum in *Psidio* ovula creberrima oophoris intra loculos ovarii productis affixa, in *Campomanesiâ* vero minus copiosa duplici serie oophoris in angulo interno loculorum insideant. E *Psidiis* in St. Hilaire *Flor. Bras. mer.* II. p. 278—292 descriptis sequentes *Campomanesiae* Species existimo, nempe: *Ps. erianthum*, *Ps. Guazumaefolium*, *Ps. corymbosum*, *Ps. multiflorum* (l. c. p. 287. 15. reverâ a Specie p. 281. 4. eodem nomine descriptâ et in tab. 137 depictâ distinctum!), *Ps. velutinum*, *Ps. campestre*, *Ps. eugenioïdes*, *Ps. suaveolens* et *Ps. adamantium*.

NELITRIS Gaertn. Calyx tubo hemisphaerico v. subcampanulato, cum ovario connato; limbi superi breviter quadri- quinquefidi v. dentati lobis in praefloratione margine imbricatis. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 4-10-loculare, loculis 1-2- v. pauci-ovulatis; ovulis campylotropis, angulo centrali medio affixis, ascendentibus. Stylus filiformis; stigma terminale, capitatum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis pseudounilocularis. Semina 5 v. plura, axi centrali simplici v. duplici

serie circumposita, subarcuata, compressa; testâ crassâ, subosseâ. Embryi exalbuminosi subcurvati cotyledones brevissimae, ovato-lanceolatae. Radicula longissima, clavata, supera. — Frutices v. arbores in Asiâ tropicâ praesertim in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; foliis oppositis, brevissime petiolatis, exstipulatis, obscure pellucido-punctatis, uni- v. obsolete penninerviis, integerrimis, opacis; pedunculis axillaribus et terminalibus, cymoso-racemosis v. paniculatis, rarissime unifloris; floribus bibracteolatis, albis, polygamo-dioicis.

Obs. Parum hoc Genus a *Guajavâ* s. *Psidio* distare auctor est GAERTNER V. Ill., quum ego propiorem ejus cum *Myrto* affinitatem agnoscam et *Campomanesia* RUIZ et PAV. habitu potius quam charactere fructificationis ab eo differre videatur. Difficillimum autem est Specierum hujus Generis prodere characterem, quum ex locorum discrimine admodum varient. Procul dubio quae hic referuntur a *N. paniculatâ* LINDL., quae *N. polygama* SPR., diversae sunt, quum in nullâ earum limbus calycis sit quadrifidus, sed reverâ quinquefidus v. quinquedentatus, et solummodo in *N. myrsinoidi* et *N. parviflorâ* flores nonnulli limbo calycis quadrifido reperiantur. Ceterum animadvertendum est, non semper constare in eâdem Specie loculorum ovarii numerum, aboriente nonnunquam uno alterove dissepimentorum, quo fit ut v. c. in ovario loculis ceteroquin uniovulatis uno alterove loculo bina contineantur ovula. Loculi, ubi bina iis continentur ovula, non semper collateralia, sed nonnunquam oblique superposita; ut vero rite perspiciatur ovarii organisatio, flores aperti aut nondum evoluti explorentur necesse est; nam magis provectâ grossificatione, destructis dissepimentis ovulisque dislocatis aut abortis, multum mutantur.

183. Nelitris rubra BL.: foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis venulosis glabris v. subtus pube rarâ subtilissimâ aspersis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 6-loculari, loculis pauciovulatis. — *Antherura rubra* LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. p. 178 (ut in sequentibus tantummodo quod ad citatum *Herb. Amb.*). — *Psychotria rubra* POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* IV. p. 597. 63. — *Psychotria Antherura* ROEM. et SCHULT. *Syst. Veg.* IV. p. 188. — *Caryophyllaster ruber* RUMPH. *Herb. Amb.* III. p. 211. tab. 136. — *Tsjenke utan kitsjil* Malaice; *Aykaru laun maun* et *Kappul* Amboinice. — Arbuscula ramosissima, cortice tenui, e purpureo-rufescenti. Folia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. lata, utrinque attenuata v. apice obtuse acuminata, coriacea, nitida, nervo medio utrinque prominulo subtusque pube sericeâ asperso. Racemi in superioribus foliorum axillis ut ramuli nascentes subsericei, in ramificationibus brevibus cymoso-paucifloris brachiatis bracteis foliaceis lanceolatis diu persistentibus binisque bracteolis magis angustis aut plerumque linearibus sub apice pedicellorum lateralium paulo longiorum. Flores *Myrto communi* vix minores. Loculi ovarii plura semper quam duo ovula includentes, plerumque 5—6. Fructus magnitudine granorum piperis nigri. Accedere videtur ad *N? Urvillei* DE CAND., praesertim *Var. β*, quam facile Speciem propriam putes. — In Moluccis.

β *Var. rigida:* foliis rigidioribus supra lucidis. — Inter frutices prope castellum Dodinga Giloli a divo FORSTEN lecta.

184. Nelitris laxiflora Bl.: foliis ovato-lanceolatis cuspidatis basi acutis obsolete transverse venulosis glabris v. utrinque pube rarissimâ vix conspicuâ appressis; racemis ramosis laxis folio longioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 5-loculari, loculis pauciovulatis. — In maritimis Nomatode Novae Guineae.

185. Nelitris lucida Bl.: foliis ovatis et ovato-lanceolatis longe acuminatis basi acutis uninerviis aveniis supra lucidis glabris subtus pube rarissimâ appressis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus, quorum 3 triangulari-ovatis acutis, 2 obtusis. — In fruticetis montanis Javae et insularum confinium.

186. Nelitris Coriandri Bl.: foliis lanceolatis utrinque angustatis v. basi acutis obsolete venulosis glabris v. utrinque pube subtilissimâ appressis; racemis ramosis folium adaequantibus; calycis tubo gilvo-sericeo, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 7-rarissime 6-loculari, loculis pauciovulatis. — *Myrtus coriandriformis* Herb. Zipp. — Arbor 20 pedalis; ramis virgatis, fuscis, glabriusculis, junioribus appresse puberulis. Folia $2\frac{1}{2}$—4 poll. longa, 10—15 lin. lata, minoribus intermixta, acuminata cum mucronulo cito sphacelato, subcoriacea, opaca aut semipellucida, tunc pellucido-punctata. Racemi in summitatibus ramulorum lapsu foliorum paniculam terminalem ramosissimam ovoideam efficientes, in ramificationibus cymosis pube brevissimâ fuscâ obsessis bracteis lanceolatis subinde satis magnis foliaceis deciduis v. vegeto-persistentibus instructi. Flores multo minores quam duarum praecedentium, laciniarum calycis nonnullae minus obtusae. Fructus magnitudine seminis Coriandri, nigri.

187. Nelitris alba Bl.: foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi acutiusculis margine revolutis venulosis glabris v. in nervo medio utrinque parce sericeo-puberibus; racemis ramosis folio brevioribus v. illud interdum adaequantibus; calycis tubo cinereo-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 10- v. interdum 7-loculari, loculis biovulatis. — *Caryophyllaster alba species* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 211. — *Tsjenke utan daun kitsjil* Malaice; *Aykau laun maun* et *Kappul* Amboinice. — In Amboinâ.

188. Nelitris bracteata Bl.: foliis oblongis, floralibus minutis lanceolatis; floribus solitariis in summitate ramulorum approximatis; ovario 8-10-loculari (Charact. ex Roxb.!). — *Fabricia bracteata* Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 476. — In Moluccis.

189. Nelitris confinis Bl.: foliis lanceolatis v. ovato-lan-

ceolatis acuminatis basi acutis uninerviis aveniis glabriusculis v. in nervo medio utrinque sericeo-puberibus; racemis simplicibus v. ramosis folio brevioribus v. illud adaequantibus; calycis tubo albido sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequilongis difformibus, 3 externis minoribus ovatis acutis v. obtusiusculis, internis multo latioribus transverse ovalibus; ovario 6-rarius 5-loculari, loculis uni-biovulatis. — Cum Var. sequenti in Archipelago Indico.

β *Var. venulosa:* foliis lanceolatis v. elliptico-oblongis obsolete venulosis.

190. Nelitris myrsinoides Bl.: foliis ovatis et ovato- v. lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis uninerviis aveniis glabris v. in nervo medio utrinque parce sericeo-puberibus; racemis simplicibus folio brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque- rarissime quadrifidi lobis subaequalibus ovatis acutis v. obtusiusculis; ovario 7- rarius 8-loculari, loculis uniovulatis. — In montanis Javae occidentalis nec non in insulâ Sumatrâ.

191. Nelitris polymorpha Bl.: foliis ellipticis lanceolatisve utrinque acutis v. apice acuminatis obsolete venulosis supra nitidis in nervo medio subtus tomentosis; racemis ramosis folio plerumque brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequalibus rotundatis; ovario 6-7-rarissime 5-loculari, loculis 1-2-ovulatis. — *N. polygama* (haud Spr.!) Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1098. — *Kirintjong* s. *Tipies kuliet* Sundaice. — In Archipelago Indico et copiose in fruticetis montanis Javae occidentalis.

β *Var. monticola:* foliis ellipticis acuminatis basi acutis; laciniis calycis ovatis acutiusculis. — In montanis Seribu Javae occidentalis.

γ *Var. longifolia:* foliis oblongis lanceolatisve acuminatis; racemis passim simplicibus; laciniis calycis 3 exterioribus ovatis acutiusculis, interioribus rotundatis. — *Myrtus longifolia* Herb. Reinwdt. — In Javâ australi satis frequens.

192. Nelitris parviflora Bl.: foliis lanceolatis acuminatissimis basi angustatis uninerviis aveniis glabriusculis; racemis ramosis v. simplicibus folio brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque-rarius quadrifidi lobis subaequalibus ovatis acutiusculis; ovario 7-loculari, loculis biovulatis. — *Eugenia parviflora* Lam. *Enc. bot.* III. 200 (excl. Syn. Rhheed. *Hort. Mal.*). *E? parviflora* De Cand. *Prod.* III. p. 281. 153. — *Myrtus parviflora* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 486. 108. — In jugis montium altissimorum Javae occidentalis.

MYRTUS Tournef. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato; limbo supero, quinquefido, praefloratione subvalvatâ.

Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina indefinita, ad calycis faucem annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso ad basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3- rarius 4-loculare; oophoris in loculorum angulo centrali bipartitis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma terminale, obtusiusculum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 2-3- v. rarius 4-locularis, abortu oligosperma. Semina subhippocrepica, in loculis irregulariter dispersa; testâ osseâ, laeviusculâ. Embryi exalbuminosi curvati cotyledones brevissimae, semicylindricae. Radicula longissima, cylindrica, umbilicum spectans. — Frutices v. arbores, in Americâ tropicâ, Europâ australi et in regionis antarcticae insulis temperatis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, subvenosis, pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, unifloris; floribus albis, bibracteatis.

Obs. Hoc Genus accuratiore dignum est examine, in quo ovarii et seminum maxime spectanda erit organisatio. Species illae, quarum ovario 2- v. 3- loculari duo tantum in singulis loculis continentur ovula, ut *M. excelsa* et *M. ovalifolia* St. Hil., utque probabile, *M? Arayan* Humb. et Bonpl., propterea tanquam Genus v. Subgenus, nomine *Calomyrtus* separandae sunt. Etiam *M. umbilicata* St. Hil. ob alienam seminis structuram diversa est et a reliquis, nomine *Heteromyrtus*, sejungenda, quemadmodum et *M. tomentosa* Ait. et *M. spectabilis* Mihi satis a *Myrto* differunt.

193. Myrtus communis Linn.: foliis ovatis lanceolatisve acutis glabris; pedunculis folia longitudine fere adaequantibus; bracteolis 2 linearibus deciduis sub flore. Linn. *Spec. Plant.* p. 471. 1. Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 184. tab. 38. fig. 2. Lam. *Illustr.* tab. 410. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 239. 5. — In Europâ australi, cujus Varietas sequens primo loco memorata creberrime in hortis Javae invenitur.

β *Var. italica* Mill.: foliis lanceolatis acutis. Mill. *Dict.* De Cand. l. c. γ. — *Kaju putie* Malaice.

γ *Var. mucronata* Linn.: foliis lineari-lanceolatis acuminatis. Linn. l. c. De Cand. l. c. ς. — Ex Europâ in hortos Javae transportata.

RHODOMYRTUS De Cand. (Sect. *Myrti.*) Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, quinque- rarissime quadrilobo, praefloratione quincunciali v. imbricato-alternativâ. Petala 5 rarius 4, calycis fauci inserta. Stamina indefinita, calycis fauci disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso ad basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare; ovulis in loculis plurimis, angulo centrali loculorum biseriatim affixis. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, subobliquum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, 3-4-locularis. Semina in loculis

plurima, horizontalia, biseriatim superposita, plano-compressa, ovata; testâ crustaceâ, rugulosâ. Embryi exalbuminosi curvati cotyledones brevissimae, semicylindricae. Radicula longissima, cylindrica, centripeta. — Frutex in Asiâ tropicâ indigena; foliis oppositis v. ternis, breviter petiolatis, coriaceis, opacis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, subtus incanis; pedunculis axillaribus, solitariis, uni- v. paucifloris; floribus speciosis, roseis, bibracteatis.

194. Rhodomyrtus tomentosa De Cand. *Prod. Syst. Veg.* III. p. 240. 16. — *Myrtus tomentosa* Ait. *Hort. Kew.* II. p. 159. Vahl *Symb.* 2. p. 56. *Bot. Magaz.* tab. 250. Wight. *Icon.* tab. 522. — *Myrtus canescens* Lour. *Flor. Cochinch.* (ed. Willd.) I. p. 381 (excl. Syn. Herm. et Burm.) — *Arbor Sinensis Canellae folio minore, trinervi etc.* Pluk. *Amalth.* p. 21. tab. 372. fig. 1. — *Cây Sim nhà* Cochinchinensium; *Harendung* v. *Harendong sabrang* Sundaice.

Obs. Frutex gratiosus, 3—5 ped. altus, ramosissimus; ramulis teretibus, fuscis, aciculatis, glabratis, ad apices aliquantum compressis et canescentibus. Folia opposita aut terna, breviter petiolata, elliptica v. obovata, obtusa, rarius acuta, mucronulata, basi acuta, plana, coriacea, triplinervia rarius trinervia, supra nitida, subtus incana et inter nervos reticulata. Pedunculi axillares, uni-rarius triflori, foliis circiter dimidio breviores, sicut calyces cum bracteis incano-tomentosi. Bracteae sub singulis floribus duae, oppositae, calyci appressae, oblongae, obtusae, vegeto-persistentes. Lobi calycis erecto-patentes, inaequales, rotundatae, concaviusculae, obsolete reticulatae. Corolla magna, pentapetala, rosea; petalis ovalibus, breviter unguiculatis, concavis, extus sericeo-velutinis, intus glabris. Filamenta inaequilonga, capillaria, rosea. Antherae parvae, flavae, ellipticae, utrinque retusae; connectivo intus magis distincto glandulisque tuberculato; loculis sejunctis, margine secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium in marginibus dissepimentorum incrassatis utrinque inflexis ovula numerosissima campylotropa gerens; dissepimentis in apice ovarii incompletis vel certe in axe non unâ concretis. Stylus e basi crassâ pubescente filiformis, glaber, stigmate capitato passim obliquo. Baccae magnitudine cerasi, atropurpureae, carne pulposâ, dulci-aromaticâ, eduli, intus seminibus plurimis in quovis loculo biseriatim superimpositis plano-compressis duris repletae. — In Sinâ, Cochinchinâ, in montosis Nellygerry, atque in compluribus insulis Asiae tropicae locis incultis, in Javâ nec non in Japoniâ maxime ad exornandos hortulos exculta et, ut probabile, e Sinâ v. insulis vicinis importata.

RHODAMNIA Jack. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, quadrifido, praefloratione subvalvatâ. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare; ovulis plurimis oophoris duobus parietalibus affixis, anatropis. Stylus filiformis; stigma

obtusiusculum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, unilocularis. Semina plura v. abortu pauca, varie angulata; testâ osseâ, ventre intus fistulosâ. Embryon exalbuminosum, curvatum, apice conduplicatum. Cotyledones brevissimae, subfoliaceae, plicatae. Radicula longissima, clavata, centrifuga. — Arbusculae Archipelagi Indici et Moluccarum, elegantes; foliis oppositis, breviter petiolatis, exstipulatis, tri- v. triplinerviis, integerrimis, punctis obsoletis pellucidis inspersis, saepius discoloribus subtusque plerumque sericeis; pedunculis axillaribus, brevibus, saepius fasciculatis, unifloris v. racemulos v. cymas paucifloras sistentibus; floribus parvis, albis, bibracteolatis.

Obs. Genus haud dubio *Myrtaceis* annumerandum, cujus Species ob similem vegetationem definitu sunt difficiles, etsi primo statim aspectu dignoscuntur. Unam modo Speciem sumatranam descripsit div. Jack, quam a *Myrto spectabili* Mihi ex Javâ diversam existimo. Ex iis, quas korthalsius tanquam *Myrtos* genuinas descripsit, ad hoc Genus pertinent *M. Mulleri* et *M. globosa*, non *M. vulcani*, quae prorsus ex Ordine *Myrtacearum* expellenda est, utpote *Vaccineis* annumeranda. Idem an *Glaphyriae* Jack accidat, mihi quidem probabile, sed accuratiore investigatione stirpium ab illo descriptarum, quas ego non vidi, confirmandum.

195. Rhodamnia cinerea Jack.: foliis ellipticis v. ovato-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis tri- v. subtriplinerviis subcoriaceis subtus cinerascentibus, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis subfasciculatis uni- rarissime trifloris. Jack. in *Mal. Misc.* et Hook. *Comp. bot. Magaz.* I. p. 153. — *Monoxora spectabilis* Wight. *Illustr.* II. p. 12. tab. 122. 5 (excl. Syn. *Myrti spectabilis* Bl.!). Ejusd. *Icon.* tab. 524. — Cum *Var.* β in montanis Sumatrae.

β *Var. concolor:* foliis latioribus longe acuminatis concoloribus.

γ *Var. laxiflora:* foliis latioribus longe acuminatis subconcoloribus; pedunculis solitariis v. paucis fasciculatis. — In Borneo ad Riam Arinawe.

δ *Var. macrophylla:* foliis majoribus cuspidatis v. longe obtuse acuminatis triplinerviis subtus griseo-argenteis; pedunculis paucis fasciculatis. — In Sumatrâ.

196. Rhodamnia spectabilis Bl.: foliis oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis trinerviis v. subtriplinerviis coriaceis subtus griseo-argenteis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis unifloris. — *Myrtus spectabilis* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1083. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 240. 17. — *Ringis* s. *Renju* Sundaice. — In montanis Provinciae occidentalis Bantam Javae frequentissima.

β *Var. cuspidata:* foliis lanceolatis oblongisve cuspidatis trinerviis. — In maritimis Javae australis.

197. Rhodamnia subtriflora Bl.: foliis ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi acutiusculis tri- v. subtriplinerviis coriaceis subtus griseo-argenteo-sericeis; pedunculis fasciculatis uni- v. saepe trifloris. — Ut *Var.* β in litoribus insulae Borneo, inter austrum et orientem sitis, *R. spectabili* valde affinis, a quâ pedunculis saepe trifloris, cum in illâ semper uniflori sint, distinguitur. In *Var.* γ reticulatio inter nervos foliorum supra magis distincta, quâ in re altera Varietas jam transitum efficit.

β *Var. velutina:* foliis ovato- v. elliptico-oblongis triplinerviis subtus sericeo-velutinis.

γ *Var. reticulata:* foliis lanceolatis v. ovato- v. elliptico-oblongis subtriplinerviis supra inter nervos arcte reticulatis subtus argenteo-sericeis. — In sylvis montanis insulae Borneo.

198. Rhodamnia Mulleri Bl.: foliis ellipticis utrinque subacutis trinerviis coriaceis firmis subtus flavescenti-cinereo-argentatis ramulisque sericeo-pubescentibus; pedunculis solitariis v. paucis, uni- v. bifloris. — *Myrtus Mulleri* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847.) p. 197. 1. — In Borneo australi.

199. Rhodamnia globosa Bl.: foliis elliptico-oblongis v. lanceolato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis tri- v. subtriplinerviis coriaceis concoloribus v. subtus nonnihil caesiis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis v. subracemosis confertis. — *Myrtus globosa* Korths. l. c. 3. — In sylvis Pulu-lampei insulae Borneo.

200. Rhodamnia glauca Bl.: foliis ovatis v. ovato-oblongis utrinque acutis v. apice acuminatis tri- v. subtriplinerviis coriaceis subtus glaucescenti-leprosis, junioribus in nervis subtus ramulisque albido-tomentosis; pedunculis solitariis paucisve uni- v. cymoso- quinquefloris. — In Novâ Guineâ ad margines sylvarum litoralium.

201. Rhodamnia? trinervia Bl.: foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis trinerviis subtus pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus cymoso 3-7-floris ramulis calycibusque subhirsutis. — *Myrtus trinervia* Smith in *Act. Soc. Linn.* III. p. 280. Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 969. 8. — Spr. *Syst. Veg.* II. p. 482. 58. — *Eugenia? trinervia* De Cand. *Prodr.* III. p. 279. 136. — In Novâ Hollandiâ.

PIMENTA Lindl. Calyx tubo hemisphaerico v. subcampanulato, cum ovario connato; limbo supero, breviter quadri- v. quinquefido, praefloratione valvatâ. Petala 4—5, calycis fauci

inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae dorso ad basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris in supremâ parte dissepimenti porrectis, uni- v. pauciovulatis; ovulis ascendentibus. Stylus filiformis; stigma obtusum, subobliquum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, 1-2-locularis. Semina in loculis solitaria v. pauca, nephroidea; testâ membranaceâ v. crustaceâ, laeviusculâ. Embryon circinato-convolutum; cotyledonibus concretis, interdum strato mucilaginoso albuminis obductis. Radicula longa, clavata, convoluta, umbilicum spectans. — Arbusculae in Americâ tropicâ indigenae; ramulis subtetragonis, puberulis; foliis oppositis, superioribus rarius alternis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, reticulato-venosis, opacis, punctatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, cymoso-ramosis, pauci- v. multifloris; floribus parvis, albidis, bibracteolatis, in dichotomiis sessilibus, ceteris pedicellatis.

Obs. Praeter sequentes, in Indiam ex Americâ tropicâ transportatas, plures profecto *Eugeniae* et *Myrciae* Species Auctorum ex illis regionibus ad hoc Genus referendae, quod maxime embryo spiraliter convoluto insignitur, veluti *E. Pseudo-Caryophyllus* De Cand., *E. fulvescens* Mart., utque probabile, *E. rivularis*, *E. paniculata*, *E. rubiginosa* st. Hil., aliae.

202. Pimenta vulgaris Lindl.: foliis oblongis ovalibusve obtusis v. obtuse acuminatis basi subacutis coriaceis glabris obsolete reticulato-venosis; floribus quadrifidis; ovarii loculis uniovulatis. Lindl. in Loud. *Encycl. of Plants* p. 418. 1123. Wight *Illustr.* II. p. 13. 1. tab. 122. 7. — *Eugenia Pimenta* De Cand. *Prodr.* III. p. 285. 187 (excl *Var.* β). *Myrtus citrifolia* Poir. Lam. in *Enc. bot.* IV. p. 410. 11. *Myrtus Pimenta* Linn. *Spec. Plant.* p. 472. 7 (ex parte!). Sieb. *Pl. Maurit.* II. N°. 277. — Pluk. *Alm.* tab. 155. fig. 4. — In insulis Caribaeis, Jamaicâ cet.; in Indiâ orientali culta.

203. Pimenta acris Wight: foliis ellipticis utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis glabris distincte reticulato-venosis; floribus quinquefidis; ovarii loculis pluriovulatis. Wight *Illustr.* II. p. 13. 2. tab. 122. 6. — *Myrcia acris* et *M. Pimentoides* De Cand. *Prodr.* III. p. 243. 3 et 4. Hook. in *Bot. Mag.* tab. 3153. — *Myrtus acris* Sw. *Flor. Ind. occid.* II. p. 909. — *Eugenia Pimenta Var.* β? *ovalifolia* De Cand. l. c. p. 285. — *Myrtus Pimenta Var. latifolia* Roxb. *Hort. Bengh.* p. 37. — *Myrtus aromatica* Poir. in Lam. *Enc. bot.* IV. p. 410. 12. — *Myrtus Pimento* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 185. tab. 38. — *Myrtus Pimenta* Sieb. *Herb. Trinit.* N°. 102. — *Myrtus caryophyllata* Linn. *Spec. Plant.* p. 472. 6 (ex parte!). Pluk. *Alm.* tab. 155. fig. 3. — In Jamaicâ cet.; in Indiâ orientali culta.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 6.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. 1 Junii 1849.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Hydrocharideae.** Trib. **Anacharideae.**

HYDRILLA RICH. Flores monoici v. dioici. Masc. Spatha sessilis, subglobosa, bivalvis, uniflora; flore brevissime pedicellato. Perigonium sexpartitum; laciniis exterioribus calycinis, praefloratione valvatis, elastice resilientibus; interioribus angustissimis, ante anthesin fornicato-incurvis, dein recurvatis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita; filamenta brevia, filiformia; antherae majusculae, orbiculares, biloculares, latere elastice dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Fem. Spatha sessilis, tubulosa, ore obliquo, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus filiformis, longissimus, basi cum ovario connatus; limbo sexfido; laciniis exterioribus calycinis, praefloratione valvato-inflexis; interioribus angustioribus, spathulatis. Ovarium cum basi perigonii connatum, uniloculare; ovula plura, oophoro laterali striiformi (auct. Cl. RICH. oophoris parietalibus tribus) affixa, anatropa. Stylus setiformis, tubo perigonii inclusus; stigmata 3, fauci perigonii exserta, subulata, divaricata, papillosa. Bacca follicularis, spathâ vaginata, unilocularis, aetate lateraliter rumpens. Semina 5-8, saturae dehiscenti affixa, ellipsoidea, compressiuscula, gelatinâ obvoluta; testâ coriaceâ, tesselatâ. Embryon exalbuminosum, crassum, monocotyledoneum. — Herbae caulescentes, ramosae, annuae, in Indiae orientalis aquis lente fluentibus et stagnantibus observatae; foliis verticillatis, sessilibus,

serrulatis, infimis squamaeformibus; spathis axillaribus, sessilibus, masculis verticillatis, femineis solitariis.

204. Hydrilla angustifolia Bl.: foliis ramulorum 5-7-nis verticillatis linearibus acutis serrulatis; floribus in distinctis ramulis monoicis; baccis cylindraceis. Bl. *Cent. Plant. nov. alt,* Hassk. *Plant. Jav. rar.* p. 117. — *Epigynanthus* Bl. in *Flora* (1825) p. 679.—*Epigynanthus Blumei* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 53. — *Hydrospondylus submersus* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 255 (excl. Syn. *Ceratophylli demersi!*) — *Etjeeng* Malaice et Sundaice. — Ab *H. ovalifoliâ* Rich. diversa foliis linearibus multo angustioribus, et fortasse fructu cylindraceo, qui in illâ subtrigonus esse perhibetur, id quod parum congruit cum laudatâ figurâ Roxburgh. An igitur uno nomine duae Species a V. Cl. Richard confusae? altera, cujus ovario tria oophora lateralia continentur, in fructum trigonum excrescens, diversa ab illâ, quam Roxburgh descripsit et depinxit, quae conformatione fructus magis ad javanicam nostram accedit? — Herba aquatica, gracilis, submersa, in fluviis locisque depressioribus Javae, veluti circa Bataviam, vastas aquas quietas subdulces copiose incolens nec non in stagnantibus et lacubus regionum usque ad 5000 ped. supra maris aequorem elatis. Caulis brevis, inferne fibras radicales filiformes simplices verticillatim dispositas emittens, superne in ramos plures elongatos teretes fluitantes pluries verticillatim divisus; ramulis omnibus ut pagina inferior foliorum verticillatorum pilis confervarum similibus obsessis. Folia sessilia, verticillata; caulina 3-4-na, appressa, squamaeformia, lanceolata; superiora 5-7-na, patentissima, linearia, acuta, acute serrulata, in nervo medio subtus nonnihil scabrida. Flores masculi submersi tantâ aperiuntur elasticitate, ut simul a spathâ sejungantur ac saepe ingenti copiâ in aquis fluitantes cernantur, antheris interea granula pollinis satis magna, globosa, albida emittentibus, quibus eo citius fecundantur organa feminea, quod flores feminei nuptiarum tempore per tubos suos longissimos limbum perigonii stigmata includentem ad superficiem usque aquae iis obviam protendunt expanduntque, peractâ vero fecundatione, quae in flore femineo aperto insigni stigmatum intumescentiâ cernitur, in imam aquam retrahunt. Spatha florum masculorum turbinato-globosa, membranacea, tenera, bivalvis; valvis rotundatis, aequalibus, concavis, extrorsum superne muricatis. Perigonium intra spatham brevissime pedicellatum, glabrum, nitidum, sexpartitum; lobis 3 exterioribus multo latioribus, subrotundis, concavis, atroviridibus; 3 internis angustissimis, linearibus, cum staminibus alternantibus, pallide lutescentibus. Filamenta brevissima, aequalia. Antherae magnae, introrsae, luteae, latere longitudinaliter elastice dehiscentes. Pollen magnum, globosum. Spatha feminea tubulosa, cylindrica, ovarium arcte vaginans, tenuissima, pellucida, apice tandem lateraliter rumpens. Perigonium supra basin suam ovario connatam in tubum gracilem longissimum hyalinum protensum; limbo 6-fido, in aquae superficie expanso; lobis oblongo-spathulatis, externis internis angustioribus, obtusiusculis. Ovarium in fundo spathae sessile, basi perigonii innatum, fusiforme. Stylus capillaris, ad apicem usque perigonii tubo inclusus. Stigmata lineari-lanceolata, divaricata, viridia, perigonio aperto mox magis magisque incrassata, papillosa. Folliculus cylindricus, in stylum attenuatus, viridis, carnosus, spathâ vegeto-persistenti vaginatus. Semina breviter funiculata, ad basin hilo retuso notata, viridula, exalbuminosa.

Ord. **Myrtaceae.** Subord. **Leptospermeae** *).

EUCALYPTUS Herit. Flores solitarii v. umbellati, pedunculati. Calyx tubo turbinato v. subgloboso, saepe basi attenuato; limbo clauso, operculiformi, sub anthesi circumscisse deciduo. Corolla operculo calycino intus adnata v. rarius in laminam tenuem solubilis. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, 4-loculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus; stigma obtusum. Capsula calycis tubo cupulaeformi inclusa, quadri- v. abortu trilocularis, apice tri- v. quadrifariam dehiscens. Semina plurima. — Arbores in Moluccis et frequentius in Novâ Hollandiâ crescentes, saepe resiniferae; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, integerrimis, saepissime parallelinerviis et glaberrimis; pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris v. umbellam tri- v. multifloram gerentibus; umbellae involucro fugacissimo.

205. Eucalyptus Decaisneana Bl.: ramulis compresso-tetragonis; foliis alternis lanceolatis falcatis acuminatissimis basi valde inaequalibus coriaceis glabris penninerviis; pedunculis axillaribus compressis petiolum adaequantibus umbellato-5-9-floris; operculo hemisphaerico mucronulato calycis tubo turbinato triplo breviore. — *E. obliqua* (haud Herit.!) Decaisne. *in Nouv. Ann. Mus. d'hist. Nat.* III. p. 454 (excl. omnib. Syn.). — In Timor.

206. Eucalyptus alba Rwdt.: ramulis angulatis; foliis sparsis (plerumque alternis) longe petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. acutis obtusisve basi aequalibus-v. parum inaequalibus coriaceis glabris obsolete penninerviis; umbellis 3-7-floris; operculo conico calycis tubum basi in stipitem triquetrum attenuatum adaequante. Bl. *Bijdr.* p. 1101. Decaisne in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. Nat.* III. p. 454. Spanoghe in Linn. XV. p. 203. n°. 349. Walp. *Repert. Bot.* II. *Suppl.* I. p. 927. 21. — *Kaju puti* Malaice. — In Timor.

Species minus notae.

207. Eucalyptus deglupta Bl.: ramulis compresso-tetragonis marginatis; foliis sparsis (plerumque alternis) breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis coriaceis glabris penninèrviis subtus tenuissime reticulatis. — *Populus? deglubata* Herb. Rwdt. — Arbor excelsa, corticem resinosum aromaticum per magnas laminas delibrans; ramulis nonnihil flexuosis, siccis

*) In Fasciculo superiore p. 66 *Musei botanici*, nomen *Melaleuca saligna* Bl., quod jam ante V. Cl. Schauer alii Speciei huic valde affini indidit, mutandum in *Melaleuca angustifolia* Bl. — Adnotandum adhuc, omnia Genera asterisco signata, in hocce opusculo figuris analyticis illustranda, quae index, ad calcem cujusvis Tomi additus, diligentius docebit.

obscure rubiginosis, pruinosis, glanduloso-punctatis, glabris. Folia alterna v. passim opposita, patentia, petiolis 3-5 lin. longis instructa, 4½-7 poll. longa, 1¾-2½ poll. lata, longe acuminata, sicca supra obscure fusca, subtus flavo-fuscescentia et nervo medio venisque prominentibus ramulis concoloribus. — In sylvis montanis Celebes.

208. Eucalyptus versicolor Bl.: foliis sparsis v. suboppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis coriaceis glabris penninerviis. — *Arbor versicolor* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 122. tab. 53. — *Ay Alla* Amboinensium. — Truncus strictus, altissimus; cortice tenui, laevigato, albido, in lamellas secedente excellentem gerens colorem ex rubro luteo et viridi variegatum, qui e longinquo iridis colorem refert. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, laurina, nervo medio subtus argute prominente, sicca supra nigricantia. — In Moluccis.

209. Eucalyptus Sarassa Bl. — *Kaju Sarassa* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 122. — In montanis Moluccarum.

Subord. **Myrteae.**

CLEISTOCALYX* Bl. Calyx tubo cum ovario connato, subcampanulato, basi nonnihil constricto; limbo supero, primum clauso, sub anthesi in lobos 4 v. 5 irregulares longitudinaliter fisso, deciduo. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, sublibera; antherae biloculares, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, abortu unilocularis, 1-2-sperma. Semina globosa; testâ crustaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, subhemisphaericae, radiculae brevissimae retractae peltatim insertae. — Arbores in Archipelago Indico et Cochinchinâ obviae, glaberrimae; foliis suboppositis, exstipulatis, oblongis, coriaceis, impellucidis, arcuato-venosis; floribus in cymis racemosis axillaribus et terminalibus dispositis.

210. Cleistocalyx nitidus Bl. — *Jambosa nitida* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 24. — Arbor magna, foliaturâ quibusdam *Anacardiaceis* simplicifoliis haud absimilis. Rami divaricati, fusci, laeves, extimi tetragoni, badii. Folia opposita v. oblique opposita, patentissima, petiolis 4-8 lin. longis supra anguste canaliculatis instructa, oblongo-lanceolata, utrinque angustata, 5-8 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, supra lucida, exsiccata fusca, arcuato-venosa; venis e nervo medio subtus obtuse et fortiter prominente numerosis, subparallelis, utrinque tenuissime reticulatis, ante marginem arcuato-concurrentibus. Racemi cymiferi solitarii v. plures conferti, 2-3 poll. longi, erecto-patentes, laxi; rhachis communis ramulique compresso-tetragoni. Flores in apice ramorum cymosi, sessiles, 3 lin., basi articulati bracteolisque fugacibus suffulti. Calyx in alabastro clavaeformis, omnino clausus, imâ basi stipitiformi-attenuatus; tubo dein magis ventricoso, cum ovario connato;

limbo sub anthesi longitudinaliter in lobos 4 v. 5 irregulares deciduos fisso. Petala distantia, lobis calycinis alterna, eodem longitudine adaequantia sed angustiora, ovali-oblonga, obtusa, glanduloso-punctata. Filamenta corollâ multo longiora, inaequalia, nonnulla inferne concreta; antherae parvae, dorso ad basin insertae, ovatae, basi subemarginatae, apice impressione glandulosâ connectivi terminatae. Ovarii loculi angulo interno multiovulati. Stylus staminibus parum longior, supra basin deciduus. Baccae cerasi magnitudinis, globosae, brevissime stipitatae, longitudinaliter elevato-striatae, vertice umbilicatae et rudimento styli apiculatae, rubro-fuscae, corticatae, abortu 1-2-spermae. Caro exsucca, grumosa. Testa seminis crustacea, haud crassa, grumulosa. Embryon semini conforme, dicotyledoneum; cotyledones inaequales, subhemisphaericae, carnosae, facile in multa frusta angulata secedentes. Radicula parva, subulata, cotyledonum superficiei internae medium versus exserta. — In Archipelagi Indici sylvis depressioribus.

211. Cleistocalyx nervosus Bl. — *Eugenia nervosa* Lour. *Flor. Cochinch.* p. 376. 4. De Cand. *Prodr.* III. p. 284. 178. — *Myrtus Loureiri* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 488. 134. — In sylvis Cochinchinae.

MACROPSIDIUM Bl. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbi superi quadrifidi lobis rotundatis, persistentibus. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem et disco epigyno lato pluriseriatim inserta. Ovarium inferum, quadriloculare; ovulis in loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis. Stylus brevis, simplex; stigma peltatum, umbilicatum. Bacca turbinata, calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis unilocularis. Semina pauca, majuscula, nephroidea, in pulpâ carnosâ nidulantia; testâ chartaceâ. Embryi exalbuminosi subcircinati cotyledones crassae, inaequales, altera sinu recipiendae minori exsculpta. Radicula cylindrica, curvata, centripeta. — Arbusculae in Moluccis et Cochinchinâ obviae; foliis oppositis, exstipulatis, majusculis, integerrimis, penninerviis, pellucido-punctatis, glabris; floribus sessilibus, axillaribus, fasciculatis; baccis edulibus.

212. Macropsidium elegans Bl.: foliis obovatis v. cuneato-ellipticis breviter cuspidatis; baccis majusculis. — Arbuscula amplitudine foliorum insignis; ramulis teretibus, fistulosis, glabris, apice compressis. Folia patentia, decussata, spithamea usque pedalia, 4-5½ poll. lata, obovata v. cuneato-elliptica, cuspide brevi terminata, basi in petiolum ultra pollicarem angustata, chartacea, penninervia, obscure pellucido-punctata, glabra, supra nitida, inexplicata canescenti-sericea. Fasciculi axillares, brevissimi, pauciflori. Baccae magnitudine fere *Pruni domestici*, elongato-turbinatae, tomento fuscidulo obductae, saporis aromatici. — In sylvis prope Singanoli Gilolo a divo Forsten collectum.

213 Macropsidium rubrum Bl.: foliis oblongis obtusis; baccis parvis. — *Psidium rubrum* Lour. *Flor. Cochinch.* p. 380. 5. De Cand. *Prodr.* III. p. 337. 38. — In sylvis Cochinchinae.

EUGENIA Michel. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato; limbo ad ovarium usque quadripartito, praefloratione subvalvatâ. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae dorso ad basin insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex, terminale. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, abortu saepissime 1-locularis, 1-v. oligosperma. Semina subglobosa v. trigona; testâ membranaceâ v. firmâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plus minus in massam cum radiculâ brevissimâ concretae. — Arbores v. frutices copiose in Americâ tropicâ, in Indiâ orientali rarius provenientes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis v. impellucidis, plerumque arcuato-venosis v. reticulatis v. interdum venis lateralibus indistinctis; floribus in axillis foliorum sessilibus v. pedunculatis, solitariis v. cymosis, sub calyce bibracteolatis, albis.

Obs. V. Cl. St. Hilaire in *Florâ Bras. merid.* p. 334 *Jambosam* Rumph. rursus ad hoc Genus retulit, nec eo contentus V. Cl. Wight in *Illustr. Ind. Bot.* II. p. 11 *Eugeniam*, *Caryophyllum*, *Jambosam*, *Syzygium* et *Acmenam* in unum Genus conjungit, quum characteres a formâ calycis desumtos non sufficere existimet. Hanc peritissimi Botanici sententiam, quod ad *Jambosam*, plane probarem, nisi stirpes illae veteris orbis manifesto jam habitu a magno illo *Eugeniarum* numero, qui tropicas regiones novi orbis incolit, differrent, quod magis etiam *Caryophyllo*, *Syzygio* et *Acmenae* accidit, quas, nisi vim naturae inferas, cum *Eugeniis* americanis in uno Genere consociare nequeas. Ex meâ indagatione, haud adeo forma calycis, quam laciniarum limbi ejus praefloratio characteres et stabiles et faciles visu offert, quibus *Jambosae* Indiae orientalis ab *Eugeniis* americanis distinguantur, quum in *Jambosâ* manifesto alternativa, in *Eugeniâ* vero valvata aut certe subvalvata sit praefloratio. Ceterum longe abest, ut Genus *Eugeniam*, quemadmodum a V. Cl. De Cand. in *Prodromo* suo est descriptum aut character ejus in *Florâ Bras. merid.* l. c. copiosius proditur, naturale putem, ut jure ab eo jam stirpes aliquot eo relatas sejunxit Wight V. Cl.

214. Eugenia Michelii Lam.: ramulis glabris; foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis v. breviter obtuse acuminatis glabris pellucido-punctatis v. opacis; pedunculis 1-floris solitariis v. ex eâdem gemmâ pluribus glabris; calycis glabriusculi lobis oblongis obtusis reflexis; fructibus sphaericis torulosis. Lam. *Enc. bot.* III. p. 203. De Cand. *Prodr.* III. p. 263. 1. — *Eugenia* Mich. *Nov. Gen.* tab. 108. Van Royen *Hort. Lugd.-Bat.* 265. — *Eugenia uniflora* Linn. *Spec. Plant.* p. 470. 3. Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 962. 13. St. Hil. *Flor. Bras. merid.* II. p. 348. 26. — *Myrtus brasiliana* Linn. *Spec. Plant.* p. 471. 2. — *Plinia rubra* Linn. *Mant.* 243. — *Plinia pedunculata* Linn. Fil. *Suppl.* 253. — *Eugenia zeylanica* Willd. l. c.

p. 963. 15. — *Myrtus Willdenowii* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 480. — *Eugenia? Wildenowii* De Cand. l. c. p. 265. 24. — *Eugenia uniflora* et *E. multiflora* Herb. Pers. — Ex Americâ tropicâ australi in hortos Javae introducta.

215. Eugenia bracteata Raeusch.: ramulis pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis obtusis v. obtuse acuminatis basi angustatis coriaceis utrinque venulosis opacis v. interdum pellucido-punctatis glabris, nascentibus sericeis; pedunculis 1-floris solitariis v. fasciculatis axillaribus petiolo longioribus; calycis lobis oblongis obtusis inaequalibus; fructibus subglobosis 1-4-spermis. De Cand. *Prodr.* III. p. 264. 10. Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 490. 18. Wight et Arn. *Prodr. Flor. Penins. Ind. Or.* I. p. 331. 2. — *E. zeylanica* Roxb. *Cat. Hort. Bengh.* p. 92. Ejusd. *Flor. Ind.* II. p. 490. 16 (excl. Syn. Willd.!) — *E Roxburghii* De Cand. *Prodr.* III. p. 271. 74. — *E. Willdenowii* (haud De Cand.!) Wight. *Icon.* tab. 545. — *Myrtus bracteata* Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 969. 6. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 480. 20. — *Myrtus ruscifolia* Willd. l. c. p. 970. 11. De Cand. l. c. p. 241. 28. Spr. l. c. p. 482. 52. — *Myrtus latifolia* Heyne in Roth. *nov. Spec. Plant. Ind. Or.* p. 232. — *Myrtus Heynii* Spr. l. c. p. 482. 48. De Cand. l. c. p. 241. 23. — *Myrtus quadripartita* Herb. Van Royen. — *Kottela* Zeylanensium. — In speciminibus, quae in Zeylaniâ collegit König, limbus calycis ad verticem usque ovarii disco staminifero satis lato obductum quadripartitus, lobis inaequilongis, praefloratione subvalvatis, nempe marginibus ad basin nonnisi paulisper sese tegentibus. Ovula in duobus ovarii loculis plurima, angulo centrali affixa. Baccae magnitudine cerasi mediocris, limbo calycis coronatae, glabriusculae, plerumque biloculares et bispermae v. abortu monospermae; quibusdam baccis continentur semina quatuor subrotundo-trigona, nempe bina in quovis loculo, aut collateralia, aut oblique incumbentia. Testa seminis coriacea, firma, laevis, albicans. Embryon exalbuminosum. Cotyledones crassissimae, ad margines toto ambitu tam intime concretae, ut nonnisi embryo transverse persecto in centro fissurâ aliquantum curvatâ adesse duas cotyledones appareat. Radicula brevissima, prominula, obtusa, centripeta. — In Indiâ orientali, Zeylaniâ etc.

216. Eugenia fasciculata Wall.: ramulis pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis coriaceis supra aveniis subtus tenuissime venulosis opacis glabris, nascentibus sericeis; pedunculis 1-floris fasciculatis v. racemosis axillaribus petiolum adaequantibus; calycis lobis ovato-rotundatis ciliatis parum inaequalibus. Herb. Wall. n°. 3622. — Praecedenti maxime affinis, sed lobis calycis brevioribus ovato-rotundatis minus inaequalibus et foliis supra aveniis facile insignis. Haec an sit stirps a Roxburgh nomine *E. zeylanicae* descripta, quae *E. Roxburghii*

De Cand., a V. V. Cl. Wight et Arnott, auctore Wallich, cum *E. beacteatâ* Raeusch conjuncta, adhuc dubito.

GELPKEA* Bl. Calyx tubo cum ovario connato, campanulato v. obconico, basi nonnihil constricto; fauce ultra ovarium productâ; limbi breviter quadrifidi lobis in praefloratione valvatis. Petala 4, summae calycis fauci inserta. Stamina plurima, fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, calycis limbo coronata, abortu 2-6-sperma. — Arbusculae in Archipelago Indico et Moluccis crescentes; ramulis hinc illinc squamulis s. vestigiis stipularum oppositarum instructis, pube subtilissimâ aspersis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integerrimis, membranaceis, pellucido-punctatis, glabriusculis, arcuato-venosis; racemis terminalibus, elongatis, laxis, ramis brevibus, subtrifloris.

Obs. Pietate adductus sum, ut pulcrum hoc Genus memoriae V. Cl. Gelpke, Professoris Matheseos et Astronomiae apud Brunovicenses, sacrarem, qui prima Botanices rudimenta puerum me docuit. Differt ab *Jambosâ*, ad cujus Sectionem *Cerocarpum* calycis formâ et stipularum vestigiis aliquomodo accedit, praecipue praefloratione calycis manifesto valvatâ haud imbricato-alternativâ et pericarpio fibroso-corticato haud carnoso.

217. Gelpkea pendula Bl.: ramulis teretibus; racemo nutante folio multo longiore. — *Myrtus pendula* Bl. *Bijdr.* p. 1085. — *Eugenia? pendula* De Cand. *Prodr.* III. p. 284. 181. — Arbuscula 15 ped., ramosissima. Ramuli teretes, rufescentes, ut petioli et racemi pube subtilissimâ fuscidulâ conspersi. Folia 5-7 poll., $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolis 2 lin. longis crassis suffulta, oblongo-lanceolata, utrinque angustata, membranacea, semipellucida, glabra, supra nitidiuscula, subtus venis transversalibus magis distinctis ante marginem arcuato-conjunctis nervoque medio supra canaliculato subtus prominente percursa. Racemi terminales, solitarii, semi- usque pedales, nutantes, laxiflori, a medio ad apicem in ramos nonnullos breves oppositos subtrifloros divisi. Flores mediocres, albidi. Calyx subcampanulatus, extus obsolete puberulus, ad basin in stipitem brevem constrictus, ut in *Jambosâ* articulatione pedunculo junctus ac bracteolis rudimentariis duabus obsessus; laciniis limbi brevibus, triangulari-ovatis, per sinus obtusos sejunctis, erectis, aequalibus, persistentibus. Petala subrotunda, concava. Stamina petalis duplo fere longiora; antheris oblongis, dorso supra basin incumbentibus. Stylus stamina longitudine adaequans, stigmate simplici. Bacca subglobosa, corticata, inedulis, abortu 2-3 sperma. — In sylvis humilioribus Provinciae javanicae Bantam.

218. Gelpkea stipularis Bl. ramulis tetraëdris; racemo rectiusculo foliorum longitudine. — *Myrtus stipularis* Herb. Zipp. — Caulis arborescens; rami virgati, fastigiati, rufescentes, glabri; ramuli

tenuiores tetraëdri, pube subtilissimâ oculo nudo vix conspicuâ obsiti. Folia brevissime petiolata, in eodem ramulo magnitudine quam maxime mutabiles, 2-5 poll. longa, 1-1⅔ poll. lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, basi acuta et utrinque per marginem angustissimum crispatulum in petiolum decurrentia, subundulata, texturâ et nervatione praecedentis Speciei consimilia. Stipulae (forsan pro foliis aborientibus habendae) hinc illinc supraaxillares, oppositae, sessiles, ramulo appressae, lanceolatae v. ovato-lanceolatae, foliaceae, minoribus subulatis interpositae. Racemus terminalis, solitarius, 3—5 poll. longus, laxus, in ramos s. pedunculos 6—8 breves remote oppositos subtrifloros divisus, rhachi itidem ac ramulis et calycibus pube fuscidulâ conspersis. Calycis tubus obconicus; limbi laciniis 4, triangulari-ovatis, sub anthesi patentibus, vegeto-persistentibus. Baccae magnitudine cerasi majoris, globosae, virescenti-albidae, 2-4-6-spermae. — In fruticetis humidis montanis Amboinae.

STRONGYLOCALYX* Bl. Calyx tubo cum ovario connato, hemisphaerico, basi stipitiformi constricto; limbi profunde quadripartiti lobis deciduis, in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, disco carnoso tetragono calycis faucem marginanti inserta, in phalanges 4 approximata; filamenta filiformia, basi brevissime concreta; antherae biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare; oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca globosa, 1-3-sperma. — Arbores in Archipelago Indico et Zeylaniâ crescentes; foliis suboppositis, exstipulatis, oblongis, coriaceis, impellucidis, venosis, glabris; floribus in cymis v. racemis axillaribus v. lateralibus, speciosis, albidis.

Obs. Nomen e στρογγύλος et κάλυξ ob rotunditatem calycis, quâ hae stirpes, ut etiam calycis limbo profunde partito, a *Jambosis* differunt et transitum hinc ad *Jossiniam*, illinc ad *Eugeniam* formant, compositum est. Haud miror, praeter sequentes Species etiam diversas *Eugenias* a Cl. ROXBURGH descriptas ad hoc Genus referendas esse, veluti *E. praecocem*, *E. lanceaefoliam* et *E. oblatam*, jam a me *Microjambosis* adjunctas, quum earum calycis constructio ex iconibus a Cl. WIGHT editis clare non appareat.

219. Strongylocalyx leptostemon Bl.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis v. obtusiusculis basi acutis; racemis solitariis confertisve axillaribus lateralibusve glomerulato-multifloris. — *Jambosa leptostemon* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 201. 15. — Cortex ramulorum e fusco-cinnamomea, rugulosa, glabra. Folia in petiolis 3—4 lin. longis opposita v. oblique opposita, 4—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, coriacea, firma, supra nitida, siccata in colorem ferrugineum vergentia, nervo medio venisque subtus prominulis purpurascentibus, ante marginem arcuato-conjunctis. Racemi 1½—2½ poll., vulgo conferti, divaricati, floribus in rhachi communi tenui sulcatâ pube

subtilissimâ pulverulentâ fuscidulâ aspersâ glomerulato-cymosis. Calycis glabri stipes brevis, imâ articulatus, sursum in tubum brevem hemisphaericum ampliatus; limbi patentis quadripartiti lobi rotundati, concavi, membranacei; 2 interioribus paulo latioribus. Petala patula, ovalia, subundulata. Discus verticem ovarii obducens, dilatatus, plano-depressus, subtetragonus. Stamina inaequilonga, recta, exteriora corollâ multo longiora. Antherae parvae, subrotundae, dorso incumbentes. Stylus longitudine staminum, post lapsum integumentorum floralium et staminum adhuc persistens. — In Archipelago Indico.

220. Strongylocalyx hemisphaericus Bl.: foliis lanceolatis utrinque angustatis; cymis longe pedunculatis solitariis v. geminis axillaribus *laxifloris*. — *Eugenia* (*J.*) *hemispherica* Wight *Illustr.* II. p. 14. 15. tab. 122. 8. Ejusd. *Icon.* tab. 525. — In Zeylaniâ.

JAMBOSA Rumph. Calyx tubo turbinato s. ventricoso, basi saepe attenuato, cum ovario connato; fauce ultra ovarium productâ, limbi 4-rarius 6-8-fidi lobis rotundatis, in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, rarissime plura, summae calycis fauci inserta, libera. Stamina plurima, cum petalis disco annulari ad calycis faucem pluriseriatim inserta; filamenta capillaria, plerumque elongata, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigmate simplici, acuto, rarius obtusiusculo. Bacca carnosa, rarissime exsucca, plerumque calycis limbo coronata, abortu mono-di-v. oligosperma. Semina subglobosa v. angulata; testâ coriaceâ v. subfungosâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassissimae, carnosae, saepius conferruminatae. Radicula brevis, cylindrica, intra cotyledones latens v. prominula. — Arbores v. frutices praesertim in Asiâ tropicâ indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, exstipulatis, v. in quibusdam squamulis stipulaneis interjectis, vulgo breviter petiolatis v. sessilibus, integerrimis, arcuato-venosis, interdum reticulatis, impellucidis v. obsolete pellucido-punctatis, glabris; inflorescentiâ terminali, axillari v. laterali, racemosâ, corymbosâ v. cymosâ, pauci-v. multiflorâ; floribus saepe majusculis, obsolete bibracteolatis, cum pedicello v. pedunculo articulatis; fructu majusculo, plerumque eduli.

Obs. Ad hoc animadvertendum, nomina his stirpibus a Rumphio indita, propter jus antiquitatis, a me, quantum id fieri potuit, fuisse restituta. Ceterum difficilis est Specierum definitio, quarum pleraeque tam foliorum formâ, magnitudine et texturâ, quum inflorescentiâ florumque magnitudine varient, in quo magna culturae vis est. Maxime vero prima est Sectio, sive *Jambosarum* genuinarum, quae fructus esculentos, succulentos et calidis praesertim regionibus jucundissimos fert, florumque magnitudine insignitur; calycis formâ ex turbinatâ in claviformem transeunte, limbi laciniis in praefloratione manifesto alternativis, vegeto-persistentibus, staminibus styloque longissimis. Reliquas Sectiones eo magis,

tanquam Genera propria, sejungerem, quum habitu quoque minus magisve ab *Jambosis* genuinis differant, si modo organa fructificationis notas discriminis exhiberent magis conspicuas, quas fortasse melius in vivis, quam in siccatis exemplis distinguas.

Sect. 1. *Jambosae genuinae.*

221. Jambosa domestica RUMPH.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis (majusculis) oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque subacutis venosis coriacies impellucidis; racemis lateralibus brevibus densis, floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus; fructibus turbinato-globosis depresso-umbilicatis lobisque calycis incurvis coronatis. RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 121. tab. 37. *J? domestica* DE CAND. *Prodr.* III. p. 288. 18. — *J. purpurascens* DE CAND. l. c. p. 286. 5 (excl. Syn. ROXB.). — *J. malaccensis* DE CAND. l. c. p. 286. 6 (excl. Syn. *J. nigrae* RUMPH.). WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 332. 4. TUSSAC *Flore des Antill.* III. p. 90. tab. 25. WALP. *Rep. bot.* II. p. 191. 4. — *Eugenia malaccensis* LINN. *Spec. Plant.* p. 672. LAM. *Enc. bot.* III. p. 196. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 959. 1. LOUR. *Flor. Cochinch.* p. 374. 1. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 483. 1. WIGHT *Illustr.* II. p. 14. 11. tab. 98. — *Eugenia macrophylla* LAM. l. c. — *Myrtus macrophylla* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 483. 68. BL. *Bijdr.* p. 1084. — *Myrtus malaccensis* SPR. l. c. p. 484. 80. — *Natischambu* RHEED. *Hort. Mal.* I. tab. 18. — *Jambu* (s. *Djambu*) *bol* (s. *bool*) Malaice; *Djambu bohol* Sundaice; *Jambu dayan* Bandanensium; *Jamrool* Bengalensium; *Rutton* s. *Ruun* aut *Ruun mula* Amboinensium; *Gora* Ternatensium; *Daò huong tau* Cochinchinensium; *Tampoi* s. *Kalobkòb* s. *Balobar* in Philippinis. — Hujus arboris complures culturâ ortae sunt Varietates, cum foliorum magnitudine, tum fructuum magnitudine, formâ et colore adeo variantes, ut facile diversae Species haberi possint et partim etiam descriptae sint. Quasdam e praecipuis hic referre libet. — In sylvis depressis Archipelagi Indici et in hortis ubique culta.

β *Var. minor:* fructibus minoribus albicantibus rubescenti-marginatis. *Jambosa domestica altera species minor* etc. RUMPH. l. c. p. 122. — *Jambu bol putie* Malaice.

γ *Var. rosacea:* fructibus minoribus roseo-variegatis. *Jambosa domestica tertia species rubri et rosacei coloris.* RUMPH. l. c. p. 122. — *Jambu bol mera* Malaice.

δ *Var. Calapparia:* fructibus maximis niveis. *Jambosa Calapparia* RUMPH. l. c. p. 122. — *Jambu Klongkong* Macassariensium; *Jambu bol besaar* Malaice.

ε *Var. nigra:* foliis laete viridibus; fructibus pyriformibus

majoribus atropurpureis. *Jambosa nigra* Rumph. l. c. p. 125. tab. 38. fig. 1. — *Jambu utan* s. *J. itam* Malaice; *Layn* s. *Ruttu Layn* v. *Ruttun Oär* Amboinice.

ζ *Var. purpurea:* foliis laete viridibus; fructibus ellipsoideo-globosis atropurpurascentibus. *Jambosa purpurea* Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 333. — *Eugenia purpurea* Roxb. *Cat. Bengh.* p. 37. Ejusd. *Flor. Ind.* II. p. 483. 2. Wight. *Illustr.* II. p. 14. 12. Ejusd. *Icon.* 549. — *Myrtus malaccensis* Bl. *Bijdr.* p. 1083. — *Jambu diepa* Malaice.

222. Jambosa formosa Walp.: ramulis teretibus v. obsolete trigonis; foliis (maximis) oppositis ternisve subsessilibus elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi subcordatis interdum amplexicaulibus venosis coriaceis impellucidis; racemis lateralibus brevibus laxis paucifloris; calycis tubo turbinato in pedicellum longiusculum attenuato, limbi 4-fidi lobis exterioribus multo minoribus; fructibus subglobosis calycis limbo scutelliformi coronatis. Walp. *Repert. bot.* II. p. 191. 7. — *Eugenia formosa* Wall. *Plant. Asiat. rar.* II. p. 6. tab. 108. *E.* (J.) *formosa* Wight. *Illustr.* II. p. 14. 14. — *J. mappacea* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 200. 14. — In Indiâ orientali nec non in Archipelago Indico.

β *Var. ternifolia.* floribus majoribus brevius pedicellatis. — *J. ternifolia* Walp. l. c. 6. — *Eugenia* (J.) *ternifolia* Wight. *Illustr.* l. c. 13. Ejusd. *Icon.* 611. — *Koppo lalai* Malaice. — In Chittagong Indiae orientalis nec non in maritimis Javae cet.

223. Jambosa peregrina Bl.: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subacutis v. angustatis rarissime obtusis venulosis (venulis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis subtus parce lepidotis: cymis lateralibus solitariis v. confertis brevibus pauci-v. corymboso-multifloris, pedicellis subtrifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — Accedit ad *J. reticulatam* (Eug. (S.) reticulatam Wight), a quâ inflorescentiâ laterali magis constrictâ facile distinguitur. Petioli 4—6 lin., subtorti, teretiusculi, supra canaliculati, epidermide cito per squamulas gilvas secedenti. Folia 4—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora et obsolete lepidota. Cymae ex axillis foliorum delapsorum, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll., tri-v. corymboso-multiflorae. Flores magnitudine mediocri. — In Archipelago Indico.

224. Jambosa cornifolia Bl.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis venosis membranaceis semipellucidis; corymbis lateralibus divaricatis, ramulis subtrifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato glanduloso-punctato, limbi

4-fidi lobis 2 externis minoribus. — Arbuscula ramosissima, glabra. Cortex ramulorum flavescenti-cinereus, per squamulas irregulares secedens. Petioli circiter 2 lin. longi, teretiusculi, supra canaliculati. Folia 3—4½ poll., 1½—2 poll. lata, apice acuminata s. in acumen subfalcatum desinentia, basi aequali-v. oblique-angustata, supra laevigata absque nitore, subtus punctis crebris elevatis nigris punctata. Corymbi ad nodos ramulorum v. rarius terminales, foliis multo breviores, divaricati, breviter pedunculati, multiflori. Flores in Genere inter minores, in ramulorum apice subsessiles. Calycis lobi rotundati, membranaceo-marginati, interni majores. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

225. Jambosa vulgaris De Cand.: ramulis ultimis obsolete tetragonis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi angustatis subtus reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxifloro; calycis tubo elongato-turbinato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus subglobosis lobis calycis conniventibus coronatis. De Cand. *Prodr.* III. p. 286. 1. Wight et Arn. *Prodr. Flor. Penins. Ind. or.* I. p. 332. 1. Wight *Icon.* 435. — *Eugenia Jambos* Linn. *Spec.* p. 672. Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 959. 2 (excl. ut in seq. Syn. *Herb. Amb.!*) Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 494. 28. Wight. *Illustr.* II. p. 14. 8. — *Myrtus Jambos* Kunth *Nov. Gen.* VI. p. 144 et *Syn. Plant. orb. nov.* III. p. 418. 28. Spr. *Syst.* II. p. 485. 94. Bl. *Bijdr.* p. 1085. — *Jambo d'Agoarosado* s. *Jambosa Rosada* s. *Jambo d'Malacca* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 123. — *Malacca-Schambu* Rheed. *Hort. Mal.* I. tab. 17. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer mauar* Malaice; *Jambo* s. *Makupa* in Philippinis; *Jambu Ratte* et *Mala ruk* Zeylanensium. — In Archipelago Indico in sylvis humilioribus et frequentissime in hortis culta.

226. Jambosa palembanica Bl.: ramulis ultimis obsolete tetragono-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis subtus tenuissime reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxifloro; calycis tubo abbreviato-turbinato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer* Malaice. — Ab *J. vulgari* reverâ diversa tubo calycis multo magis abbreviato, quum et in eo discrimen appareat, quod hujus folia siccata supra in colorem hepaticum vergunt, illius semper virescunt. — Arbor mediocris. Foliorum lamina 6—8 poll., circiter 2 poll. lata; nervus medius supra canaliculatus, subtus valde obtuse prominens et perinde ac petioli semipollicares rubicundus. Corymbus terminalis, foliis dimidio brevior, laxus, in pedunculos subtrifloros divisus, pedicellis semipollicaribus, sub basi calycis aliquantulum attenuatâ articulatis. Flores minores quam *J. vulgaris*. Calycis lobi tubum fere adaequantes, interiores duo paulo majores, magis rotundati, margine membranacei. Fructus apud indigenas viles, utpote sapore acerbi. — Locis humilioribus provinciae Palembang.

227. Jambosa densiflora De Cand.: ramulis teretibus;

foliis oppositis breviter petiolatis oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis v. obtusis reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali raro axillari densifloro; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus globosis lobis calycis conniventibus coronatis. De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 13. — *Myrtus* (s. *Eugenia*) *densiflora* Bl. *Bijdr.* p. 1087. — *Jambu* s. *Jambu burung* Malaice; *Koppo Lalar* Sundaice. — Una e pulcherrimis Speciebus, ad *J. vulgarem* accedens, foliorum formâ florumque magnitudine admodum varians, saepe in arborem altam excrescens, interdum modo arborescens. Rami cinnamomei, epidermide tenui facile secedente. Folia petiolo semipollicari, 4[1] ad plus 8 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. lata, interdum angustiora, acuta v. acuminata v. subinde obtusa, nec secus in basi tum acuta v. angustata v. obtusa v. rotundata, supra nitida, subtus pallide viridula punctisque elevatis conspersa, venis transversis in siccis utrinque reticulato-anastomosantibus. Corymbus terminalis, ramosus, plerumque in glomerulum globosum contractus; ramulis ultimis subtrifloris, in calycis basi articulatâ bracteolis binis ovatis deciduis. Flores speciosi, kermesini. Calyx dilute modo coloratus, e quatuor lobis rotundatis, interioribus paulo majoribus. Petala 4, ovalia, concava. Filamenta capillaria, longissima, inaequilonga, kermesina, antheris ellipsoideis, incumbentibus. Stylus subulatus, longissimus, stigmate simplici. Ovarium 2-loculare, ovulis plurimis oophoro convexo e dissepimento medio porrecto affixis. Bacca magnitudine cerasi majoris, globosa, obsolete elevato-striata, rosea, limbo calycis constricto quadrilobo et basi styli coronata, mono-rarissime disperma. In *Varietate β*, inflorescentiâ paniculatâ magis laxâ insigni, nullum aliud video discrimen, quo Species propria existimaretur. — In sylvis regionum humiliorum alluvialium Archipelagi Indici.

β *Var. divaricata:* inflorescentiâ laxe paniculatâ. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

228. Jambosa (sylvestris) **alba** Rumph.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinque acutis v. apice obtusis venosis membranaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymbosis laxis paucifloris folio multo brevioribus; calycis tubo obconico basi longiter attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus; fructibus turbinato-globosis profunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. *Jambosa silvestris alba* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 127. tab. 39 (mediocris!) — *Jambu utan puti* Malaice; *Aykau laun ela* Amboinice. — Petioli semipollicares. Folia remotiuscula, patentissima, $5\frac{1}{2}$—8 poll., $2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. lata, basi acuta, in acumen breve obtusiusculum desinentia, obscure viridia, nitida, venosa, venis ad margines arcuato-conjunctis, obscure pellucido-punctata. Pedunculi solitarii v. ad nodos ramulorum conferti, corymboso-pauciflori, saepe trifidi, ramis lateralibus 2-3-floris, intermedio 1-floro. Calycis basis stipitiformi-attenuata; limbi laciniae inaequales, internae multo majores, omnibus vegeto-persistentibus. Fructus mespili magnitudine, albi. — In Moluccis.

229. Jambosa samarangensis De Cand.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis v. subsessilibus ovalibus v. elliptico-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis basi obtusis v. subcordatis venosis subcoriaceis impellucidis; corymbis laxis terminalibus et axillaribus folio dimidio brevioribus, ramis subtrifloris; calycis tubo obconico basi attenuato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus turbinato-globosis profunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. De Cand. *Prodr.* III. p. 286. 2. — *Myrtus* (s. *Eugenia*) *samarangensis* Bl. *Bijdr.* p. 1084. — *Eugenia javanica* Lam. *Enc. bot.* III. p. 200. 12 (ex parte!) — *Eugenia alba* Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 493. 24. — *Jambosa alba* Wight et Arn. *Prod. Penins. Ind. or.* I. p. 332. 2. Walp. *Rep. bot.* II. p. 192. 10. — *Eugenia* (J.) *alba* Wight *Illustr.* II. p. 14. 18. Ejusd. *Icon.* 548. — *Jambosa macrophylla* De Cand. *Prodr.* l. c. 4 (ex parte!). — *Jambu* (s. *Djambu*) *Samarang* addito *puttie* (alba) s. *mera* (rubra) s. *Jambu ayer Cheribon* aliorum Malaice. — Fide speciminum in Herbario van royen et annotationis iis additae, jam superiori saeculo haec stirps hortis nostris importata ac specimen ejus, nomine *Myrtus pimento-latifolia* anno 1785 in auctione plantarum Horti Hagani in usum Horti Academici Lugd. Bat. pretio 86 flor. Holl. emta fuit, de quo Vir. Cl. van royen animadvertit: „tractata modo herba fragrantissimum cinnamomi odorem spirat." Odor autem ille, quem praecipue cortex ramulorum juniorum diu servat, quamquam minus cinnamomum redolet, tamen gratissimus est, itaque foliis recentibus praesertim *Var.* γ crebro utuntur indigenae, ut quosdam iis cibos involvant, quibus illum gratum odorem impertiantur. Neque commutanda haec Species cum *Jambosâ silvestri albâ* rumph., cujus ex Amboinâ specimina in manibus habeo, foliis basi subacutis satis diversa. Stirpis cultae universe folia majora, racemi longius pedunculati, fructus quoque majores magisque succulenti, qui refrigerationi perquam idonei. Folia opposita, decussata, petiolis crassis 2—3 lin. longis insidentia, semi- ad usque pedalia, $2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. lata, minoribus intermixtis, elliptico-oblonga, nonnulla ovalia, modo obtuse acuminata, modo obtusa v. obtusissima v. retusa, basi rotundata v. subcordata, nervo medio supra canaliculato, subtus valde prominente venis distinctioribus ac subreticulatis. Corymbi 3—5 pollicares, laxi, longiuscule pedunculati, in ramos paucos brachiatos tri-v. interdum unifloros divisi. Flores magnitudine quali *J. vulgaris*, albi. Fructus albi, aliarum arborum rubri. — Crebro in Archipelago Indico culta.

β *Var. microcarpa*: foliis (interdum minoribus) superne angustatis basi obtusis subtus griseo-virescentibus; fructibus minoribus. Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 261. Bl. *Bijdr.* p. 1086. — *Jambu* (s. *Djambu*) *gulampok* s. *J. gulampu* Malaice et Sundaice. — In regionibus cultis Archipelagi Indici.

γ *Var. obtusissima*: foliis (minoribus) obtusis subtus pallide viridibus; corymbis breviter pedunculatis v. subsessilibus;

fructibus minoribus. — *Myrtus* (s. *Eugenia*) *obtusissima* Bl. *Bijdr.* p. 1086. — *Jambosa? obtusissima* De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 12. — *Jambu* (s. *Djambu*) *gulampok* s. *J. gulampu* Malaice et Sundaice. — Folia, racemi fructusque qualia Varietatis praecedentis, sed minora, magisque aromatica. Folia 5—7 poll., 2—3 poll. lata, obtusa, coriacea, nitidiuscula. Flores breviter pedicellati, albi. Calycis lobi margine membranacei. Petala subrotunda, lobis calycinis duplo majora. Stamina elongata, capillaria, antheris linearibus, incumbentibus. Ovarium sectum odorem valde aromaticum spirans, biloculare, multiovulatum. — Crebro in regionibus cultis provinciae javanicae Cheribon a me reperta.

δ *Var. amplexicaulis:* foliis (minoribus) obtusis saepe amplexicaulibus; corymbis lateralibus et terminalibus breviter pedunculatis; fructibus subglobosis. — *J. amplexicaulis* De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 7. — *Eugenia amplexicaulis* Roxb. *Cat. Hort. Calc.* p. 37. et in *Flor. Ind.* II. p. 483. 3. Lindl. *Bot. Reg.* tab. 1033. *E.* (J?) *amplexicaulis* Wight *Illustr.* II. p. 14. 17. Ejusd. *Icon.* 608. — In Chittagong nec non in Javâ insulisque vicinis culta.

ε *Var. heteromorpha:* foliis (passim minoribus) oblongo-lanceolatis basi subcordatis et interdum amplexicaulibus. — Foliorum formâ hujus Varietatis exacte cum Eugenia (J.) *Munronii* Wight *Icon.* tab. 546 congruens, quae vix ab *J. samarangensi* distinguenda videtur. — In cultis Archipelagi Indici.

230. Jambosa ambigua Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtusis v. obtusiusculis basi obtusis v. rotundatis v. subcordatis rarissime acutis subtus reticulato-venulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et lateralibus folio multo brevioribus densis, ramis trifloris; calycis tubo obconico basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — *Eugenia malaccensis* (haud Linn.!) Herb. Rwdt. — *Myrtus javanica* (haud Spr. nec Bl.) Herb. Korths. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer* Malaice. — Ad *J. samarangensem* satis accedens, foliis tamen apice saepe acuminatis, corymbis densifloris lobisque calycinis magis inaequalibus diversa. Arbor mediocris, ramosissima; cortice ramulorum cinerascente, aciculato. Petioli 1½—2 lin.; foliorum lamina 5—9 poll., 1½—3 poll. lata, plane impellucida s. in foliis novellis semipellucida et obsolete pellucido-punctata. Corymbi laterales et axillares, subsessiles, densiflori. Flores magnitudine *J. vulgaris*, albidi. Calycis lobi rotundati, concavi, margine angustissimo membranaceo cincti, duo interiores externis triente parte majores. — In fruticetis montanis Javae.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

N°. 7.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Augusti 1849.

Ord. **Myrtaceae.** Subord. **Myrteae.**

Sect. 1. *Jambosae genuinae.*

231. Jambosa timorensis Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque obtusiusculis v. basi saepius acutis subtus reticulato-venulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus rarissime terminalibus folio multo brevioribus laxis, ramis trifloris; calycis tubo obconico basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus; fructibus turbinato-globosis lobis calycinis coronatis. — *J. samarangensis* (haud De Cand.!) Decaisne in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 456. Spanoghe in *Linnaeâ* (1841) XV. p. 204, N°. 359. — *Myrtus timorensis* Herb. Zipp. — Ab *J. samarangensi* nec non ab *J. ambiguâ* foliis ad basin saepe acutis, calycibus imâ longius attenuatis lobisque valde inaequalibus facile distinguenda. Arbor mediocris, ex toto glabra. Cortex ramulorum cinerascens v. cinnamomeus. Petioli 2—3 lin. longi, teretiusculi, supra canaliculati. Folia 4—7 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. lata, apice obtusa v. obtusiuscula v. obtuse acuminata, basi acuta v. obtusa, pergamena, nervo medio supra canaliculato subtus prominente venisque dorso magis distinctis obsolete reticulatis ad margines anastomosin subduplicem constituentibus percursa. Corymbi axillares v. foliorum lapsu laterales rarius terminales, breves, laxi, vulgo in ramulos nonnullos brachiatos trifloros divisi, rarissime triflori. Flores magni, albi. Calycis

tubus obsolete glanduloso-punctatus et longitudinaliter striolatus, ad imam basin articulatam bracteolis duabus parvis deciduis suffultus; limbi lobis rotundatis, concavis, valde inaequalibus, duobus nempe exterioribus sibi oppositis internis duplo minoribus. Petala 4, calycis limbo duplo longiora, orbiculata, brevissime unguiculata, concava, pellucido-punctata. Stamina creberrima, elongata; filamentis capillaribus; antheris oblongis, incumbentibus. Stylus in alabastro staminibus brevior, post anthesin adhuc excrescens iisdem longior, subulatus, stigmate simplici terminatus. Fructus edulis, puniceus. — In Timor circa habitacula indigenarum.

β *Var. laxiflora:* foliis (majoribus) oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis; corymbis majoribus magis laxifloris. — In Timor circa Kupang.

232. Jambosa ovalifolia Bl.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis brevissime petiolatis ovalibus utrinque rotundato-obtusis venosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali longe pedunculato divaricato, ramis ex apice trifloris; calycis tubo turbinato basi stipitiformi-attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus. — *Myrtus auriculata* Herb. Zipp. (ex parte!) — Arbor mediocris, in omnibus partibus glabra. Ramuli cylindrici, nodosi. Folia petiolis 2 lin. longis crassiusculis suffulta, semipedalia, 3½—4 poll. lata, apice rotundata v. retusa, basi aequali-v. oblique-rotundata, venosa, venis subtus tenuissime reticulatis. Corymbus folia longitudine adaequans, strictus; ramis oppositis, divaricatis, tereti-compressis, ex apice quidquam dilatato floribus ternis sessilibus majusculis albis. Calyx pollicaris, turbinatus, basi in stipitem longum attenuatus; limbi laciniae breves, internae multo majores ac margine tenuiores. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

233. Jambosa media Korths.: ramulis ultimis subtrigonis; foliis oppositis ternisve brevissime petiolatis lanceolatis utrinque angustatis subtus reticulato-venosis (venis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis; racemis terminalibus et axillaribus sessilibus subcorymbosis 5-v. multifloris, pedicellis 1-floris; calycis tubo turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 199. 3. — *J. polypetalae* Walp. (Eugeniae (J.) polypetalae Wight s. Eugeniae angustifoliae Roxb.) proxima, sed inflorescentiâ a basi in pedicellos divisâ et corollâ quadrihaud polypetalâ satis distincta. — Tota glabra. Folia 4—8 poll., ½—1 poll. lata, erecto-patentia, supra nitida et obsolete venulosa, subtus reticulato-venosa. Racemi terminales et interdum axillares, sessiles, brevissimi; rhachi brevissimâ, inde a basi pedicellis oppositis ternisve circumsessâ; pedicellis subfastigiatis, infimis nempe nonnihil longioribus, 6—8 lin. longis. Flores speciosi. Calyx ad basin insigniter attenuatus et articulatione bracteolis 2 minimis instructâ pedicello connexus, superne punctis glandulosis aspersus; limbi laciniae inaequales, 2 internae duplo majores ad margines magis membranaceo-extenuatae. Petala 4, subrotunda, concava, margine erosula. — In Borneo.

234. Jambosa leptostachya Bl.: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis, breviter petiolatis lanceolato-oblongis utrinque angustatis venosis (venis subtus tenuissime reticulatis juxta margines arcuato-confluentibus) subcoriaceis impellucidis; racemis terminalibus et lateralibus simplicibus brevibus paucifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — Ramuli teretes, albido-cinerei, ad ramificationes nodosi; ultimi nonnihil compressi. Petiolorum 2-3 lin. longorum pulvini incrassati. Folia $4\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll. longa, 1—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, lanceolata v. lanceolato-oblonga, obscure pellucido-punctata, supra nitida, subtus pallida. Racemi 1—$1\frac{1}{2}$ poll., simplices, pauciflori. Flores mediocres, brevissime pedicellati. — In Archipelago Indico.

235. Jambosa aemula Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis v. subtriquetris; foliis oppositis v. ternis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis v. obtusiusculis venosis (venis subtus tenuissime reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis semipellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisve brevibus densifloris; calycis tubo turbinato, limbi sub8-fidi lobis inaequalibus, externis brevioribus. — Animadvertenda in hac et aliis quibusdam Speciebus major loborum calycinorum, in aliis petalorum numerus, qui cum ternariâ foliorum dispositione quodammodo congruit. — Tota glabra. Rami ramulique teretes, gilvi, plerumque trifurcati, ad ramulorum foliorumque exortum nonnihil incrassati, novellis ad apices tereti-compressis v. subtriquetris. Petioli 2—3 lin., supra obsolete canaliculati. Folia 5—$8\frac{1}{2}$ poll., 1—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obscure pellucido-punctata. Racemi plerumque bini ternive ex apice ramulorum, rarius axillares tumque solitarii, sessiles, circum axem brevem pedicellis ternis 3—4 lin. longis 1-floris. Flores speciosi, rosei, ad basin calycis turbinati bracteolis tribus minutis triangulari-ovatis acutis. Ad *J. polypetalam* Walp. (Eugeniam (J.) polypetalam Wigth s. Eugeniam angustifoliam Roxb.) accedens, sed jam foliis latioribus diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

236. Jambosa coarctata Bl.: ramulis ultimis teretibus v. obsolete tetragonis; foliis (passim majusculis) oppositis subsessilibus distichis ovato- v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemis solitariis confertisve terminalibus et interdum axillaribus brevibus coarctatis paucifloris, floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi sub8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus; fructibus globosis lobis 4 majoribus calycis coronatis. — Non nisi comparatis exemplis genuinis *J. macrocarpae* (Eugeniae macrocarpae Roxb. Flor. Ind. II. p. 497. 36) dijudicari potest, num ab illâ haec satis sit diversa, nempe racemis brevioribus magis contractis. Folia tam magnitudine quam texturâ magis minusve coriaceâ admodum varia, ut reliquae omnes hujus arbusculae partes glabra, opposita, rarissime subalterna v. terna, 5—10 poll. longa, $\frac{1}{2}$ ad

4 fere poll. lata, in basi rotundatâ v. obtusâ subcordata, supra nitida, nervo medio canaliculato, subtus pallida, nervo medio venisque lateralibus obtuse prominentibus. Racemi semipollicares, floribus ferme quinque magnis brevissime pedicellatis. Calyx lobis plerumque octo rotundatis, externis quatuor brevissimis, deciduis, interioribus in vertice fructus magnitudine mali mediocris circum stylum centralem persistentibus. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

β *Var. firma:* foliis minoribus firmis. — *J. hypericifolia* Herb. KORTHS. ex parte! — Folia 4—5 poll., 1—1⅔ poll. lata, coriacea, firma. — In sylvis montanis Sumatrae.

237. Jambosa insignis Bl.: ramulis ultimis quadrangularibus; foliis oppositis brevissime petiolatis subdistichis ovato-oblongis v. lanceolatis longe acuminatis basi subcordatis v. obtusis venosis (venis transversalibus in nervum inframarginalem confluentibus) coriaceis impellucidis; racemis 1—3 terminalibus et in axillis solitariis brevibus paucifloris, floribus longe pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi 6-8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus deciduis. — *J. lanceolata* KORTHS. (ex parte!) *in Ned. Kruidk. Arch.* I. p. 199. 2. — Accedit ad *J. Munronii* WALP. (Eugeniam (J.) Munronii WIGHT. *Illustr.* II. p. 14. 10 et *Icon.* tab. 546) et *J. Koenigii.* — Folia magnitudine maxime variantia, 3½—9½ poll., 1—2½ poll. lata, patentissima, apice in acumen longum obtusiusculum angustata, supra nitida et plerumque punctis inconspicuis impressa, subtus pallidiora. Flores speciosi, longiuscule pedicellati, rosei, in racemos breves terminales et axillares simplices dispositi. Calyx pollicaris, obconicus, e basi attenuatâ sursum ampliatus; limbi brevis laciniis rotundatis, inaequalibus. — In Borneo.

238. Jambosa Koenigii Bl.: ramulis ultimis compresso-tetragonis argute marginatis; foliis oppositis brevissime petiolatis subdistichis lanceolato-oblongis utrinque obtusis v. apice obtuse acuminatis venosis (venis subtus obsolete reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis semipellucidis; racemis solitariis confertisve terminalibus et in axillis solitariis brevibus paucifloris, floribus breviuscule pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi 6-8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus deciduis. — *Ratta Jambu* Cingalensium. — Ramulis argute tetraëdris ab *J. coarctatâ* et *J. aemulâ* facile discernenda. In Herbario VAN ROYEN nomine *Eugenia Jambos* militat, a V. doct. KOENIG e Zeylaniâ ei missa, sed ab illâ plane est diversa et sicut *J. coarctata* proxime ad *J. macrocarpam* (*Eugeniam macrocarpam* ROXB.) accedit. Rami cinereo-albidi, novelli acie ab insertione petiolorum inde decurrente angustissimâ. Folia patentissima, petiolis 1—2 lin. longis instructa, 6—8 poll. longa, 1½—2⅓ poll. lata, basi obtusata, apice plerumque obtuse acuminata v. obtusa, supra nitida, obscure pellucide punctata, ut reliquae omnes partes glabra. Racemi brevissimi, simplices v. trifidi, floribus speciosis roseo, ut videtur, colore pedicellis 2—3 lin. longis suffultis. — In Zeylaniâ.

239. Jambosa Korthalsii Bl.: ramulis ultimis compresso-tetragonis argute marginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari-lanceolatis longe acuminatis basi cordatis venosis (venis in nervum crassum inframarginalem junctis) coriaceis impellucidis; cymâ terminali pauciflorâ; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis ovatis obtusis inaequalibus. — *J. lanceolata* Korths. (ex parte!) in *Ned. Kruidk. Arch.* I. p. 199. 2. — Quoniam jam *J. lanceolaria* (Eugenia lanceolaria Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 494. 27. Wight *Icon.* tab. 613.) erat, nomine ejus, qui pulcerrimam hanc arbusculam reperit, eam appellare satius visum, cum praesertim tres Species diversae hoc nomine ab eo commutatae essent. Tota glabra. Rami ochracei, novi compresso-tetragoni, acie ab insertione foliorum inde decurrente. Folia petiolis crassis 1—2 lin. longis, horizontaliter patentia, subdisticha, 1 ad fere $1\frac{1}{2}$ ped. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, recta v. leniter curvata, superne longissime obtuse acuminata, basi subinaequali- cordata, supra nitida nervo medio sulcato venisque impressis, subtus pallidiora venis ac praesertim nervo medio valde prominentibus. Cyma terminalis, sessilis, pauciflora. Flores *J. vulgaris* magnitudine fere aequales, loborum calycis quatuor obtusissimorum duobus oppositis longe minoribus. — In sylvis montis Melintang insulae Sumatrae.

240. Jambosa confusa Bl.: ramulis ultimis tetragonis submarginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemo terminali brevi simplici paucifloro; calycis tubo turbinato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — *J. lanceolata* Korths. l. c. (ex parte!). — Superiori omnino valde affinis, sed venis subtus laxe reticulatis et infra marginem quidem arcuato-anastomosantibus, neque tamen, ut in illâ nervum margini parallelum constituentibus satis diversa, quo praeterea pertinent calyx basi minus attenuatus ejusque lobi rotundati latiores, quorum et hic externi minores. Folia 1 ad plus $1\frac{1}{2}$ ped., medio 2—4 poll. lata, basin subcordatam versus sensim ad pollicem vel magis etiam angustata, nervo medio supra canaliculato, in paginâ aversâ pallidiore valde obtuse prominente. Racemus terminalis, circiter pollicaris, pedicellis quinque ad septem brachiatis unifloris constitutus. Flores satis magni. — In sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae.

241. Jambosa hypericifolia De Cand.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis v. ternis subsessilibus distichis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis prope marginem arcuato-anastomosantibus) subcoriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis folio brevioribus unifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 10. — *Myrtus* s. *Eugenia hypericifolia* Bl. *Bijdr.* p. 1082. — *Koppo lalay* Sundaice. — Arbor 30—40 ped., tota gla-

bra; ramulis vulgo trifurcatis, cinereis, ad ramificationes et insertionem foliorum nodoso-incrassatis. Folia opposita, rarissime terna, 4—7 poll., 1—2 poll. lata, supra nitidiuscula, subtus pallidiora. Pedunculi uniflori, terminales et interdum axillares, pollicares, filiformes, sub calyce bibracteolati. Flores magni, calyce ex colore incarnato in kermesinum vergente. — In Javae sylvis montanis.

242. Jambosa? litoralis Bl.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis venulosis chartaceis impellucidis subtus griseo-virescentibus. — *Koppo laut* Sundaice et Malaice. — Arbor ligni duritie insignis. Ramuli hic illic nodosi, cortice fusco aciculato vestiti, juniores ut petioli in colorem purpurascentem transeuntes. Folia $3\frac{1}{2}$—6 poll., 10 lin.—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, opaca, discolora, nervo medio supra angustissimo et impressione notato, subtus obtuse prominente et basin versus interdum purpurascente, venulis lateralibus obsoletis, juxta marginem arcuato-junctis. — In sylvis maritimis Javae occidentalis.

243. Jambosa melastomaefolia Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis distichis ellipticis obtusis v. breviter obtuse acuminatis basi obtusis v. rotundatis transverse venulosis (anastomosi venularum duplici a margine remotâ) subchartaceis opacis v. semipellucidis glabris; pedunculis axillaribus solitariis elongatis 1-3-rarissime corymboso-paucifloris; calycis tubo clavato in pedicellum attenuato verruculoso-punctato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus turbinato-ellipsoideis lobis calycis incurvis coronatis. — *Myrtus melastomaefolia* Herb. Zipp. — *Arbor rubra secunda* Amboinice *Aycau Boppo* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 76. — Arbuscula notis levioribus a *J. bifariâ* Walp. *Rep.* II. p. 192. 11, foliis nempe supra haud bullatis pedunculisque magis elongatis et paucifloris vix diversa. Ramuli distiche foliosi, rubiginosi, epidermide tenui facile detergibili, ut reliquae omnes partes glabri. Petioli 1—$1\frac{1}{2}$ lin.; foliorum lamina 3—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$ ad 2 fere poll. lata, laete viridis, maxime subtus glanduloso-punctata ac venis earumque anastomosi primariâ arcuatâ a margine remotâ distinctioribus. Pedunculi graciles, filiformes, erecto-patentes, uni- v. ex apice tri- v. raro corymboso-pauciflori. Calyx clavatus, fuscidulus, verruculis densis obsessus, lobis limbi rotundatis margine membranaceis tandem sphacelatis. Fructus pollicaris, in vertice umbilicato basi styli persistente apiculatus lobisque calycinis incurvis coronatus. — In montanis Amboinae.

Sect. 2. *Cerocarpus*. Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi constrictus, limbo vegeto-persistente, lobis praefloratione minus distincte imbricato-alternativâ quam in *Jambosis* genuinis, staminibus styloque ut in illis elongatis, stigmate obtusiusculo. Fructus succulenti, edules, saepe 3-6-spermi. — Arbusculae ob calycis conformationem et squamas stipulaneas inter folia saepe obvias maxime ad Genus *Gelpkeam* spectantes.

244. Jambosa aquea Rumph.: ramulis ultimis tereti-com-

pressis; foliis oppositis subsessilibus ovalibus oblongisve obtusis s. interdum obtuse acuminatis basi subcordatis venosis (anastomosi venarum simplici v. subduplici) chartaceis impellucidis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis laxis 3-7-floris longiuscule pedunculatis; calycis tubo ventricoso-turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus depresso-turbinatis torosis profunde umbilicatis lobisque calycis conniventibus coronatis 3-6-spermis. Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 126. tab. 38. fig. 2. De Cand. *Prodr.* III. p. 288. 17. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 332. — *Eugenia aquea* N. L. Burm. *Flor. Ind.* p. 114. — *Eugenia javanica* Lam. *Enc. bot.* III. p. 200. 12 (ex parte fide *Herb. Mus. Paris.!*) Roxb. *Cat. Hort. Calc.* p. 37. Ejusd. *Flor. Ind.* II. p. 492. 23. Wight *Illustr.* II. p. 14. 9. Ejusd. *Icon.* tab. 550. — *Myrtus javanica* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 484. 81 (sed diagnosis minus recta!) Bl. *Bijdr.* p. 1084. — *Cerocarpus aquëus* Hasskl. *Cat. Hort. Bog.* p. 262. 1170. — *Jambu* (s. *Djambu*) *ayer* s. *J. ayer kitjil* Malaice; *Jambu uwer* Baleyensium; *Jambu djene* Macassariensium; *Gora jadi* Ternatensium; *Ruttun tsapeo* quibusdam in Amboinâ. — Arbuscula ramosissima. Ramuli furcati v. passim verticillati, cylindrici, flavescenti-cinerei s. fulvi; supremi nonnihil compressi, ad basin saepe squamulis stipulaneis cincti, siccati obscure purpurei. Folia formâ et magnitudine maxime variabiles, 2—5 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, ovalia v. elliptico-oblonga v. lanceolata, nunc obtusa v. retusa, nunc acutiuscula v. obtuse acuminata, basi rotundata s. subcordata, opaca, laete viridia, exsiccatione supra fusca, subtus pallidiora. Racemi $1\frac{1}{2}$—3 poll., simplices, laxiflori, erecti, fructiferi cernui; rhachi gracili, tereti-compressâ, inferne nudâ, supra medium v. ex apice modo floriferâ. Flores absque pedicello proprio stipite calycis suffulti, albidi. Fructus formâ ab aliis Speciebus recedens, faciem baccarum *Lycopersici* aemulans, torosus, magnitudine mediocri, e roseo-incarnatus, vernicosus. Semina subtrigona; cotyledonibus crassissimis, haud conferruminatis. Radicula in extremitate seminis inferiore prominula, cylindrica, obtusiuscula. — In sylvis humilioribus Archipelagi Indici nec non in hortis frequentissime culta; in Bengaliâ et insulis Borbonicis introducta.

β *Var. limbata:* foliis vulgo majoribus; fructibus albis circa basin et umbilicum incarnatis. — *Jambosa aquea* altera species Rumph. l. c. *Jambu ayer puti* Malaice. — In Archipelago Indico.

γ *Var. angustifolia:* foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis (anastomosi venarum simplici margini approximatâ); racemis saepe foliatis. — *Jambu ayer* s. *Kembes* Tondanensium. — In sylvis insulae Celebes.

245. Jambosa madagascariensis Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis sessilibus cordato-ellipticis obtusis basi amplexicaulibus transverse venosis (anastomosi venarum

duplici a margine remotâ) coriaceis impellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisve laxis paucifloris; calycis tubo ventricoso-turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — Affinis *J. aqueae* RUMPH., a quâ foliorum anastomosi venarum magis a margine remotâ, inflorescentiâ terminali haud axillari basique calycis longius attenuatâ distinguitur. — Ramuli siccati atropurpurei. Folia 5—7 poll. longa, 2—3 poll. lata, ramulorum infima vulgo multo minora, orbiculata, siccata fusca. Racemi 1—3 poll., erecti, simplices v. subramosi, ad exortum ramulorum s. pedicellorum bracteis lanceolatis membranaceis deciduis instructi. Flores magnitudine ut in *J. aqueâ*. — In Madagascar a V. Cl. CHAPELIER lecta et nobiscum ex Herb. Musei Paris. benevole communicata.

246. Jambosa auriculata BL.: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis sessilibus cordato-oblongis acuminatis basi amplexicaulibus costato-venosis (venis in nervum crassum inframarginalem confluentibus) coriaceis impellucidis; corymbo terminali sessili trichotomo; calycis tubo turbinato basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus obconicis calycis lobis persistentibus incurvis coronatis. — *Myrtus auriculata* Herb. ZIPP. ex parte! — Species *J. Munronii* WIGHT maxime affinis et foliis majoribus sessilibus atque inflorescentiâ magis compositâ vix diversa. — Arbor in omnibus partibus glabra, cortice ramorum rufescente. Folia unam ad duas spithamas longa, 3—5 poll. lata, supra nitida, nervo medio ac plerumque venis cum nervo inframarginali depressis, subtus pallida, nervo medio crasso venisque prominentibus; praeter nervum satis crassum, qui venas connectit, juxta margines nervulo tenerrimo prorepente. Corymbus terminalis, a basi inde trichotomus, in divisionibus et in basi pedicellorum brevium imâ articulatorum superne in calycem continuorum bracteolis acutis minutissimis. Calycis tubus supra basin attenuatam nonnihil ventricosus ac longitudinaliter striolatus; lobis rotundatis, concaviusculis, duobus internis multo majoribus, membranaceo-marginatis. Petala subrotunda, concava, undulata, lobis calycinis duplo longiora. Stamina plurima, corollâ multo longiora, fuscescenti-carnea; antherae lineares, incumbentes. Ovarium bi- in apice incomplete biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus obconici, magnitudine mespili parvi, kermesini.

247. Jambosa laeta BL.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis subsessilibus angusto-lanceolatis utrinque angustatis v. obtusiusculis venulosis coriaceis impellucidis, corymbo terminali laxo paucifloro, ramis subtrifloris; calycis tubo turbinato-globoso basi stipitiformi-constricto, limbi 4-fidi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia laeta* HAMILT. in *Transact. of the Werner. Soc.* — *Jambosa linearis* KORTHS. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 199. 4. — *Jambu ayer utan* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 129. — Arbuscula ramosissima, glabra; trunco humili, inclinato; ramulis ultimis brevibus, tenuibus, foliosis. Folia 2—3½ poll., 4 lin.—1 poll. lata, apice interdum nervo excurrente mucronulata, venulosa; venis distantibus, curvatis, subtus distinctioribus, ante marginem arcuato-confluentibus. Corymbus terminalis, brevis, laxus, ramis

paucis, $\frac{1}{2}$—1 poll. longis, erecto-patentibus, compressiusculis, subtriflo-ris. Calycis tubus ad basin in stipitem longum rectum v. curvatum sulcatum constrictus; limbi laciniae breves, rotundatae, persistentes. Petala subrotunda, concava, calycis laciniis longiora, alba. Stamina densa, corollâ longiora, quaedam inferne unita. Stylus filiformis, diu persistens. Stigma parvum, obtusiusculum. Bacca (ex Rumph.) magnitudine ovi columbini, sordide albicans, in vertice umbilicata lobisque calycinis conniventibus coronata, monosperma, inedulis. Semen majusculum, angulosum, carne albâ inclusum. — In montanis juxta fluminum ripas Archipelagi Indici et Moluccarum.

Sect. 3. *Porphyrosa.* Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi attenuatus v. constrictus, limbi lobis in alabastris junioribus praefloratione imbricato-alternativâ sub anthesi valvari. — Arbores *Jambosarum* genuinarum et *Microjambosarum* quasi mediae, a posterioribus autem florum magnitudine petalisque liberis recedentes. Folia exsiccatione colorem fusco-purpurascentem trahentia.

248. Jambosa Commersonii Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi obtusis supra subaveniis subtus reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxo trichotomo paucifloro; calycis tubo turbinato-globoso basi stipitiformi-constricto, limbi breviter 4-fidi lobis inaequalibus. — Ab *J. venosâ* foliis supra haud venoso-reticulatis differre videtur. — Arbor in omnibus partibus glabra. Ramuli ferruginei. Folia exsiccatione coloris supra purpureo-nigricantis subtus hepatici, petiolis 3 lin. longis subtortis insidentia, $3\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{2}{3}$—2 poll. lata, supra nitidiuscula nervoque medio impresso subtus prominente venulisque reticulatis juxta margines arcuato-junctis subtus modo distinctis percursa. Corymbi laxi, pauciflori, foliis duplo triplove breviores, siccati purpureo-nigricantes. Flores pedicellati, magnitudine mediocri, articulatione pedicellis connexi. Calycis tubus turbinato-globosus, $3\frac{1}{2}$ lin. altus, inconspicue striolatus, basi in stipitem 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longum constrictus; limbi lobis brevissimis, rotundatis, in alabastris junioribus alternativis, dein subvalvatis, externis minoribus. — Fide Herb. Musei Paris. in insulis Mauritii a V. Cl. Commerson lecta.

249. Jambosa cuneata Bl.: ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis cuneato-oblongis acutis v. obtusis transverse venulosis coriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et terminalibus laxis subtrifidis; calycis tubo ventricoso-turbinato glanduloso-verruculoso basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — Arbor 30—40 ped. altitudine. Cortex ramorum albicans s. pallide gilvus. Folia 4—8 poll. longa, 2—$3\frac{1}{3}$ poll. lata, minoribus intermixta, oblonga v. plerumque cuneato-oblonga, petiolis 3—6 lin. longis crassiusculis subtortis insidentia, coriacea, supra venis obsoletis transversalibus subtus distinctioribus juxta margines arcuato-anastomosantibus; color in siccis supra fusco-purpureus, subtus e fusco-rufescens. Corymbi terminales v. ex foliorum superiorum axillis orti, $1\frac{1}{2}$—3

poll., subtrifidi, pauciflori; ramulis lateralibus compressis, ex apice tri-v. interdum unifloris; ramulo terminali subtetragono, ad apicem tri-v. quinquefloro. Flores satis magni, sessiles, calycis basi attenuatâ pedicelli locum sustinente. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

250. Jambosa rubens Bl.: ramulis . . . . ; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis obtusis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus, divisionibus paniculae ultimis saepe umbellaeformibus (Character ex descriptione Cl. Roxburgh). — *Eugenia rubens* Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 496. 34. Walp. *Repert. bot.* II. p. 180. 21 (excl. *Syn.* Wight!) — *Kuree Jamb* Bengalensium. — In sylvis Chittagong Indiae orientalis.

251. Jambosa Wightiana Bl.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis utrinque angustatis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus corymbosis folio paullo brevioribus, divisionibus paniculae ultimis subumbellaeformibus (Character ex Icone Cl. Wight). — *Eugenia* (*S.*) *rubens* Wight *Illustr.* II. p. 16. 53 (excl. Syn. Roxb.!) et Ejusd. *Icon.* tab. 630. — A. *J. rubenti* nisi fallor foliis utrinque angustatis apice haud obtusis diversa. — In sylvis Mergui Indiae orientalis.

252. Jambosa tawahensis Korths.: ramulis ultimis e tereti subtetragonis; foliis (majusculis) oppositis et alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatissimis basi acutis transverse venulosis coriaceis impellucidis nitidis; umbellis axillaribus foliorum lapsu in paniculam terminalem laxam foliis multo breviorem dispositis. Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 26. — Species *J. Wightianae* nostrae quam maxime affinis, a quâ foliis majoribus acuminatissimis praesertim distinguitur. Arbor procera, ramulis summis exsiccatione atro-purpureis. Folia patentissima, petiolis 4—6 lin. longis satis crassis imâ rugulosis supra canaliculatis suffulta, 6—11 poll. longa, 2—3$\frac{1}{4}$ poll. lata, floralia minora, undulata, coriacea, firma, nitida, texturâ illis quarundam *Mangiferarum* consimilia, siccata supra in colorem fusco-purpurascentem subtus rufescentem abeuntia. Nervus medius supra canaliculatus, dorso fortiter obtuse prominens, ut venae transversales subtus obsolete reticulatae saepe pallescens. Paniculae terminales, solitariae v. binae, 3—4 poll., folio multo breviores, nascentes saepius foliatae v. ex ramificationibus nonnullis brachiatis horizontalibus ex apice umbellifloris compositae. Flores in quâvis umbellulâ 3, 5 v. plures, semipollicares, sessiles, calyce turbinato ad basin ut in congeneribus in stipitem attenuato. — In Borneo prope Martapura.

Sect. 4. *Ascojambosa.* Tubus calycis campanulato-urceolatus, subtetragonus, imâ paululum modo attenuatus; limbi laciniis latis in fructu vegeto-persistentibus; staminibus styloque minus elongatis quam in *Jambosis* genuinis. Fructus majusculi, globoso-tetragoni; pericarpio crasso, exsucco.

253. Jambosa tetragona Bl.: ramulis ultimis subtetrago-

nis; foliis oppositis ellipticis v. oblongo-lanceolatis breviter obtusiuscule acuminatis basi subacutis venosis (venis subparallelis infra marginem arcuato-junctis) subcoriaceis impellucidis; fructibus brevissime pedunculatis terminalibus subglobosis latissime umbilicatis calycis laciniis incurvis coronatis. — *Kupa lalai* Sundaice. — Arbor *J. celebicae* habitu et foliaturâ maxime affinis, ex toto glabra. Ramuli e gilvo cinerei, subtetragoni; nascentes nonnihil compressi. Petioli 4—7 lin. longi, supra canaliculati, dorso convexi. Folia 4—6 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, vulgo obtuse acuminata v. interdum obtusata, supra obscure viridia, subtus pallidiora, obsolete pellucido-punctata. Fructus *Mespili germanici* magnitudine, atro-purpureus, laevigatus; in vertice stylo persistente ab umbilico lato albido et annulo perigyno fuscidulo circumdato apiculatus laciniisque calycinis vegeto-persistentibus viridulis coronatus. Semen unum, majusculum, exalbuminosum; cotyledonibus carnosis, crassissimis, conferruminatis, virescentibus. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

254. Jambosa celebica Bl.: ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis elliptico-oblongis utrinque angustatis venosis (venis infra marginem arcuato-confluentibus) coriaceis impellucidis; pedunculis lateralibus brevibus paucifloris, floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo subcampanulato, limbi patellaeformis breviter 4-fidi lobis subaequalibus. An *Biawas Macassarensium* minora gerens folia etc. Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 128? — Tota glabra. Ramuli cinerei, rugulosi, ultimi superne compressi. Petioli 4—6 lin., supra obsolete canaliculati, subtus convexi. Folia 4—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{4}$ poll. lata, breviter obtuse acuminata, basi in petiolum angustata, supra nitida, laevigata, nervo medio venisque arcuatis subtus distinctioribus ac prominulis. Pedunculi lapsu foliorum laterales, solitarii, breves, crassi, pauciflori. Flores subsessiles, mediocres. Calycis tubus subcampanulatus, imâ paulisper constrictus, obsolete tetragonus, sulcatus, ultra ovarium in limbum patellaeformem breviter quadrilobum dilatatus; lobis rotundatis, post lapsum corollae subincurvis. Stamina plurima, annulo epigyno angusto ad calycis faucem inserta; filamentis filiformis, minus elongatis quam in plerisque aliis Speciebus. Ovarium 2-loculare, loculis multiovulatis. Stylus subuliformis, stigmate simplici. — In sylvis Tondano insulae Celebes.

255. Jambosa? Kigurrung Bl.: ramulis ultimis subtetragonis; foliis oppositis lanceolatis oblongisve utrinque acuminatis rarissime ad apicem obtusatis subvenosis (venis ad marginem arcuato-conjunctis) coriaceis impellucidis. — *Kigurrung* Sundaice. — *J. tetragonae* affinis, foliis autem ad basin magis angustatis venisque multo tenuioribus ab illâ distincta. — Arbor glabra, ramosissima; ramuli virgati, tetragoni, albido- s. gilvo-cinerei, ultimi tereti-compressi. Folia in petiolis 2—3 lin. longis subopposita, $2\frac{1}{2}$—4 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusiuscule acuminata, basi in petiolum angustata, undulata, siccata fusca, venulosa, opaca, impunctata; venis supra inconspicuis, subtus tenuissimis cum nervo prominente haud raro albicantibus. — In sylvis Tjihiedung Javae occidentalis.

Sect. 5. *Sterrojambosa.* Calycis tubus subturbinatus, basi nonnihil attenuatus; limbi decidui lobis praefloratione manifeste imbricato-alternativâ; staminibus styloque satis elongatis; stigmate simplici. Fructus globosi, calycis tubo constricto coronati, exsucci, vix esculenti, monospermi. — Arbores procerae, foliorum firmitate insignes; inflorescentiâ axillari v. terminali, paniculatâ; floribus in apice ramulorum subcapitatis, bracteatis.

256. Jambosa grandis Bl.: ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis ellipticis abrupte acuminatis basi subacutis transverse parallelo-venosis (venis supra impressis subtus prominentibus) coriaceis firmis impellucidis nitidis; paniculis corymbosis axillaribus et terminalibus, floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo subturbinato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Syzygium grande* Walp. *Repert. bot.* II. p. 180. 25. — *Eugenia* (S.) *grandis* Wight *Illustr.* II. p. 17. 57. Ejusd. *Icon.* tab. 614. — *Eugenia cymosa* (haud Lam.!) Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 492. 22. — Arbor procera, elegans, cortice ramulorum epidermide fuscâ liberatâ rubiginoso. Petioli 6—8 lin., crassiusculi, supra canaliculati; lamina 7—10 poll. longa, 2¾—4 poll. lata, margine subrevoluta, exsiccatione e fusco-rufescens, nervo medio supra canaliculato, subtus valido et fortiter rotundato-prominente. Venae transversales fere horizontales, rectiusculae, infra marginem arcuato-connexae, supra tenuissimae et impressae, subtus magis distinctae et prominentes. Paniculae 3—5 poll. longae, corymbosae, floribus in divisionibus subcapitatis, singulis ante anthesin bracteis duabus oblongis obtusis coriaceis cito deciduis cinctis. Calycis tubus brevis, subturbinatus, sursum in limbum inaequali-quadrilobum ampliatus, lobis rotundatis, interioribus dorso gibbis. — In Indiâ orientali nec non in Archipelago Indico.

β *Var. urceolata:* foliorum venis lateralibus minus patentissimis subarcuatis; paniculis brevioribus. — *J. urceolata* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 23. — In Borneo sylvis Martapurae.

257. Jambosa firma Bl.: ramulis ultimis teretiusculis; foliis (majusculis) oppositis ellipticis acuminatis basi subacutis transverse parallelo-venosis (venis utrinque prominulis et obsolete reticulatis) firmis impellucidis nitidis; paniculis congestis axillaribus et terminalibus, floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo turbinato basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus. — *Eugenia firma Herb.* Wall. N°. 3603. — Praecedenti affinis, sed venis in foliorum paginâ superiore haud impressis, at prominentibus et subreticulatis, ut etiam lobis calycinis magis inaequalibus facile distinguenda. — Arbor pulcra, cortice ramulorum teretium cinnamomeo, epidermide tenuissimâ flavescenti-cinereâ aciculatâ tecto. Folia petiolis 6—8 lin. longis suffulta,

$4\frac{1}{2}$—8 poll., 3—4 poll. lata, obtuse acuminata apiceque saepe refracta, basi nonnihil in petiolum attenuata, coriacea, rigida, supra nitida nervoque medio canaliculato subtus obtuse prominente, reticulatione inter venas juxta marginem arcuato-conjunctas supra magis distincta, subtus ut verisimile colore glaucino-virescenti, siccata fuscescentia. Paniculae 2—$3\frac{1}{2}$ poll., in axillis foliorum superiorum solitariae v. saepius plures consociatae, subcorymbosae, in ramos paucos brachiatos divisae. Flores semipollicares, simul terni v. plures absque pedicello ramis paniculae impositi. Calycis tubus turbinatus, ad basin in stipitem brevem angulatum attenuatus; limbi lobis rotundatis, externis multo brevioribus, interioribus subpetaloideis, concavis, petala fere adaequantibus. — In montanis Sillet Indiae orientalis nec non in plagis meridionalibus insulae Borneo.

Ord. **Lythrarieae.**

DUABANGA HAMILT. Calyx persistens, crassissimus; tubo brevi, turbinato-campanulato, laevi; limbi quadri-sexpartiti laciniis aequalibus, acutis, praefloratione valvatis, minoribus interjectis nullis. Petala 4—6, summo calycis tubo inserta, breviter unguiculata. Stamina 7—8, cum petalis inserta, iisdem longiora, aequalia; filamenta subulata, crassiuscula, ante anthesin inflexa; antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarium conicum, imâ cum calyce connatum, incomplete 4-8-loculare. Ovula plurima, marginibus dissepimentorum revolutorum utrinque in oophorum centrale medio cavum confluentibus affixa. Stylus elongatus, filiformis, flexuosus; stigma peltatum, margine radiato-crenulatum. Capsula calyci patenti insidens, incomplete 4-8-locularis, loculicide semi- 4-8-valvis. Semina plurima, scobiformia. — Arbores in Asiâ tropicâ et Moluccis crescentes; ramis verticillatis, horizontalibus; ramulis junioribus tetragonis, cum binis rudimentis stipulae intermediae supra insertionem foliorum adnatae; foliis oppositis, subsessilibus, distichis, oblongis, basi cordatis, integerrimis, supra nitidis, subtus pallidioribus, costato-venosis, venis infra marginem arcuato-connexis; pedunculis axillaribus et terminalibus, paniculatis v. corymboso-paucifloris; pedicellis medio articulatis, ebracteatis; floribus speciosis, albis.

258. Duabanga grandiflora HAMILT.: ramulis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus paniculatis; calycis limbo sexpartito; corollis 6-petalis; capsulis incomplete 6-8-locularibus. HAMILT. in LINN. *Transact.* XVII. p. 178. — *Lagerstroemia grandiflora* ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 503. 1. — In Indiâ orientali circa Chittagong.

259. Duabanga moluccana BL.: ramulis pube subtilissimâ aspersis; pedunculis terminalibus corymboso-paucifloris; calycis

limbo quadripartito; corollis 4-petalis; capsulis incomplete 4-locularibus. — Arbor procera. Folia sessilia, majuscula, cordato-oblonga, acuminata, rigida, glabra. Inflorescentia laxe-corymbosa. — A divo FORSTEN in sylvis Amboinae collecta.

Ord. **Halogareae.**

SERPICULA Linn. Flores monoici. Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero, quadrifido, deciduo, rarius persistente. Petala 4, summo calycis tubo inserta, in femineis interdum nulla. Masc.: Stamina 4—8, cum petalis inserta; filamenta filiformia; antherae oblongae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Rudimentum pistilli in fundo calycis. Fem.: Ovarium inferum, uniloculare; ovula 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigmata 4, sessilia, pennicillata. Fructus nucamentaceus, octocostatus, stigmatibus persistentibus coronatus, unilocularis, indehiscens, monospermus. Semen inversum, testâ membranaceâ. Embryon in axe albuminis carnosi rectus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis; radiculâ tereti, superâ. — Herbae in humidis regionum tropicarum et subtropicarum obviae, repentes, ramosae, glabrae v. scabriusculae; foliis sparsis, alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis; floribus axillaribus, confertis, masculis pedicellatis, femineis subsessilibus.

Obs. Epilithes MIHI in *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 734 nonnisi Sectio hujus Generis haberi potest, quum non aliis characteribus quam limbo calycis persistente floribusque masculis octandris distinguatur, qui sane leviores mihi videntur, cum praesertim staminum numerus in aliis quoque *Halogarearum* Generibus variet, veluti in *Myriophyllo*.

260. Serpicula Epilithes Bl.: foliis sparsis lanceolatis denticulatis; floribus masculis octandris. — *Epilithes coccinea* Bl. *Bijdr.* l. c. — Plantulam hanc tenellam in monte Javae ignivomo Gedé altitudine 9000 ped. supra maris superficiem reperi, ubi sub cratere semper adhuc aestuante vastas moles trachiticas obducit. Calyx et folia novella kermesina. Folia parva, sessilia, sparsa, lanceolata, obtusiuscula, remote denticulata, rigidiuscula. Flores minuti, rubicundi, in axillis foliorum conferti, masculi pedicellati femineis consociati.

MYRIOPHYLLUM Vaill. Flores monoici. Calyx tubo tetragono v. teretiusculo, cum ovario connato; limbo supero, quadripartito. Petala 4, summo calycis tubo inserta, in floribus femineis minima v. interdum nulla. Masc.: Stamina 8, rarius 6 v. 4, cum petalis inserta; filamenta filiformia; antherae oblongae v. subrotundae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium rudimentarium. Fem.: Ovarium inferum, quadriloculare; ovula in loculis solitaria, ex apice anguli cen-

tralis pendula, anatropa. Styli 4, brevissimi; stigmata crassa, plumosa. Fructus tetra- v. abortu dicoccus; coccis nucamentaceis, stylo superatis, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum, testâ membranaceâ. Embryon in axe albuminis carnosi rectus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis; radiculâ tereti, superâ. — Herbae in fluminibus et aquis stagnantibus omnium fere zonarum obviae, in temperatis hemisphaerii borealis copiosiores, submersae, per anthesin emergentes; foliis oppositis v. verticillatis, rarius alternis v. abortivis, inferioribus pennatisectis v. pectinato-pinnatisectis, superioribus interdum integris; floribus axillaribus, sessilibus, parvis, basi bibracteolatis, solitariis v. fasciculatis v. foliorum floralium abortu verticillato-spicatis, superioribus masculis, inferioribus femineis.

261. Myriophyllum pusillum Bl.: caule ramoso; foliis verticillatis, inferioribus tenuiter pinnatisectis, floralibus lineari-spathulatis a medio ad apicem pinnatifidis; carpellis tuberculoso-asperis compressis dorso rotundatis. — Affinis *M. intermedio* De Cand. — In aquis stagnantibus Archipelagi Indici.

Ord. **Apocyneae.**

LEUCONOTIS Jack. Calyx quadripartitus, basi intus glandulis minimis, persistens. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico; fauce coarctatâ, nudâ; limbi quadrifidi laciniis patentibus, praefloratione convolutis. Stamina 4, medio tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima; antherae lineares. Ovarium simplex, biloculare; ovula in utroque loculo 2, dissepimento supra medium adnata, anatropa. Stylus brevis, sulcatus. Stigma conicum, apice emarginatum. Bacca ovoideo-globosa, carnosa, laevis, abortu 1-3-sperma. Semina oblonga, plano-compressa, exalbuminosa. Cotyledones maximae, planae, subfoliaceae. Radicula brevis, supera. — Frutices Archipelagi Indici, erecti, lactescentes; ramulis junioribus quadrangularibus; foliis oppositis, coriaceis, venis transversis prope marginem arcuato-connexis, supra glabris, subtus punctatis v. stellato-puberulis; pedunculis axillaribus, compressis, cymoso-pauci- v. multifloris; floribus flavescentibus.

262. Leuconotis anceps Jack.: ramulis verrucoso-punctatis, foliis oblongis v. ellipticis acuminatis undulatis glaberrimis supra nitidis subtus punctatis; pedunculis petiolo longioribus; laciniis calycis ovatis obtusiusculis obsolete scabridis. Jack in *Linn. Trans.* XIV. p. 121 tab. 4. fig. 2. Alph. De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 331. 1. — In sylvis montanis Sumatrae.

263. Leuconotis cuspidata Bl.: ramulis superne cum petiolis et pedunculis ferrugineo-tomentosis; foliis ellipticis abrupte acuminatis supra glabris subtus stellato-puberulis; pedunculis longitudine petiolorum; laciniis calycis subulatis subpubescentibus.— In sylvis montanis Sumatrae, *L. eugenifoliae* maxime affinis.

Ord. **Orchideae.** Subord. **Epidendreae.** Trib. **Vandeae.**

AËRIDES Lour. Perigonii patentis phylla subaequalia, exteriora lateralia basi obliquâ ungui gynostemii adnata. Labellum maximum, ungui gynostemii continuum, reclinatum, calcaratum, cucullato-trilobum. Gynostemium in ovario recumbens, breve, apterum, imâ in unguem longum protensum; rostello supra stigma prominente, emarginato. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice oblique biloba, caudiculae angustae membranaceae in rostello dilatato-replicatae annexa. — Herbae Asiae tropicae, epiphytae, caulescentes, simplices v. subramosae, radicantes, glabrae; foliis distichis, coriaceis v. subcarnosis, loriformibus, apice oblique emarginatis; floribus racemosis, speciosis, albidis, roseis v. e violaceo-purpureis, odoratissimis.

264. Aërides pallidum Bl.: foliis carnosis rigidis canaliculatis oblique emarginatis inter lobos mucronatis; racemis ascendentibus foliis longioribus multifloris; perigonii phyllis obovato-oblongis obtusis; labelli cucullati lobis lateralibus retusis, intermedio cuneato-subtrilobo crispo; calcari conico incurvo. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. p. 53. 1. tab. 192. fig. 3 et tab. 197. A. — In Timor in arboribus.

265. Aërides suaveolens Bl.: foliis coriaceis rigidis subcanaliculatis oblique emarginatis; racemis nutantibus foliis longioribus multifloris; perigonii phyllis ovatis obtusis; labelli cucullati lobis lateralibus obtusis v. truncatis, intermedio lanceolato superne obsolete denticulato; calcari conico incurvo. Bl. *Cent. Plant. nov.* et in *Rumphiâ* IV. p. 53. 2. tab. 193. fig. 1. — Cum Varietate sequenti in provinciis Javae occidentalibus arbores incolens.

β Var. virens: foliis latioribus; labelli lobo intermedio elongato superne eroso-denticulato. — *Aërides virens* Lindl. *Misc. Bot. Reg.* (1843) 48 et *Bot. Reg.* (1844) tab. 41.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 8.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Octobris 1849.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Myrtaceae.** Subord. **Myrteae.**

CLAVIMYRTUS* Bl. Calyx tubo cum ovario connato, subcylindraceo; fauce ultra ovarium productâ; limbi quadrifidi lobis in praefloratione imbricato-alternativis, persistentibus v. deciduis. Petala 4, calycis fauci inserta, libera. Stamina plurima, cum petalis disco annulari ad calycis faucem pluriseriatim inserta; filamenta capillaria, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigmate simplici. Bacca ovoideo- v. ellipsoideo-globosa, plerumque calycis limbo constricto coronata, monosperma. Semen subglobosum; testâ membranaceâ v. chartaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, incumbentes. Radicula brevissima, inter cotyledones inclusa. — Arbores v. frutices in Indiâ orientali et Archipelago Indico provenientes; foliis oppositis, exstipulatis, breviter petiolatis, integerrimis, retinervi-striolatis, punctis pellucidis inspersis, glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, uni-pauci- v. corymboso-multifloris; floribus bibracteolatis, albis et fructibus mediocribus v. parvulis.

Obs. Genus illinc ad *Jambosam*, hinc ad *Caryophyllum* accedens, huic maxime foliaturâ et tubo calycis cylindraceo similis, sed limbi ejus praefloratione manifesto alternativâ petalisque per anthesin expansis diversa.

Ab *Jambosâ* haud ita fructificatione, quam habitu recedit; sed universe calyx in *Clavimyrto* magis cylindricus, pericarpium vero texturâ carnosâ minus crassâ; quod ad habitum, *Jambosarum* folia venis fortius eminentibus magis distantibus juxta margines arcuato-connexis insigniuntur, quae in *Clavimyrto* tenerrimae et universe adeo inter se approximatae, ut folia quodammodo transverse striolata. Praeter illas, quas hic descripsimus, has quoque stirpes ei Generi annumerandas esse puto: *Eugeniam* (J.) *paucifloram* Wight *Icon.* tab. 526, *Eugeniam* (J.) *cylindricam* Wight *Icon.* tab. 527, *Eugeniam clavifloram* Roxb. (Wight *Icon.* tab. 606), omnes Sectioni alteri, quae proxime ad *Caryophyllum* accedit, accensendas; primae vero Sectioni attribuenda videtur *Jambosa australis* De Cand., transitum ad *Jambosas* genuinas efficiens.

Sect. 1. Calycis tubo sat elongato, limbo vulgo deciduo. Inflorescentia pauciflora.

266. Clavimyrtus glabrata Bl.: foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis coriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus filiformibus elongatis 1-3-floris; calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis inaequalibus deciduis; fructibus ellipsoideo-globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Myrtus glabrata* Bl. *Bijdr.* p. 1088. — *Jambosa glabrata* De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 14. — *Jambosa gracilis* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 27. — *Kipainjar* Sundaice. — Affinis *Cl. pauciflorae* (Eugeniae (J.) pauciflorae Wight), sed calycis tubo superne aequali haud constricto distincta. — Arbuscula haud raro in arborem 30 ped. altitudinis excrescens. Rami cylindrici, e griseo cinnamomei, persecti ad peripheriam in colorem rubentem vergentes, tenerrimi nonnihil compressi. Petioli 2—3 lin., semiteretes, supra obsolete canaliculati. Folia $2\frac{1}{2}$—4 poll. longa, 10 lin.—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora punctisque creberrimis inspersa, impellucida v. tenera et pellucido-punctata, venulis transversalibus permultis tenuissimis reticulatione subtilissimâ connexis transverse striolata. Pedunculi axillares solitarii, terminales saepius terni, pollicares et ultrapollicares, filiformes, erecti, uni- v. ex apice bi- v. trifido bi- v. triflori. Bracteolae ad basin articulatam calycis 2, oppositae, parvae, membranaceae, caducae. Flores albidi, gratissimi. Calyx 8 lin. longus, clavatus, virens; limbi lobis inaequalibus, interioribus majoribus et membranaceo-marginatis. Petala subrotunda, concava, exunguiculata. Filamenta corollâ duplo longiora, inaequilonga, libera; antherae parvae, ellipticae, basi affixae, erectae. Stylus filiformis, staminibus longior, stigmate simplici. Bacca 7—8 lin. longa, 6 lin. lata, vertice profunde umbilicata, inferne vulgo parum attenuata, laevigata, coriacea, monosperma. Semen subglobosum; testâ membranaceâ, pallide stramineâ, in altero seminis latere modice incrassatâ. Embryon semini conforme, exalbuminosum, modo cotyledonibus 2 subaequalibus semiglobosis incumbentibus hinc sulco impressis, rarissime cotyledonibus 3 inaequalibus. Radicula brevissima, inter cotyledones recondita. — In paludosis montanis Javae occidentalis.

267. Clavimyrtus virens Bl.: foliis elliptico-oblongis v.

oblongo-lanceolatis utrinque angustatis subcoriaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus cymoso-paucifloris; calycis tubo cylindraceo sursum constricto, limbi lobis rotundatis inaequalibus. — *Haeas* Sundaice. — A *Cl. cylindricâ* (Eugeniâ (J.) cylindricâ WIGHT) levioribus characteribus, nempe inflorescentiâ magis contractâ calycibusque brevioribus ad basin minus attenuatis distincta. — Arbor procera, trunco 60—80 ped. altitudine. Petioli 4—5 lin. longi. Folia $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$1\frac{3}{4}$ poll. lata, supra nitida, pellucido-punctata, venulis reticulatis ante marginem arcuato-conjunctis transverse striolata. Pedunculi ex axillis supremis foliorum, 6—8 lin., cymoso-pauciflori, erecti v. patentes, rigidi. Calycis tubus 7—8 lin. longus, rectus v. subcurvatus, ultra medium paulisper constrictus, superne in limbum erectum inaequali-quadrifidum ampliatus; lobis latis, rotundatis, margine membranaceis, interioribus majoribus, omnibus post lapsum corollae patentibus et verosimiliter deciduis. Petala lobis calycis fere triplo longiora, subrotunda, concava, virentia. Stamina corollâ longiora, annulo angusto ad calycis faucem imposita. Antherae parvae, cordato-ovatae, dorso ad basin affixae. Stylus stamina longitudine adaequans, filiformis, subflexuosus, stigmate simplici, acuto. — In montanis Javae.

268. Clavimyrtus ramosissima Bl.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subcoriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus uni-paucifloris; calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia ramosissima* Herb. WALL. N°. 3604. — Arbor ramosissima. Rami ramulique cylindrici, cortice pallide ochraceo vestiti. Folia opposita, petiolis $1\frac{1}{2}$—2 lin. longis semiteretibus suffulta, 3—4 poll. longa, circiter 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, longe acuminata, basi in petiolum angustata, obscure pellucido-punctata, supra nitidula, subtus reticulato-venulosa nervoque prominente percursa. Pedunculi in axillis foliorum superiorum solitarii s. pauci terminales, 3—4 lin., erecti, ex apice uni- v. pauciflori. Flores pedicellati, pedicellis pedunculum longitudine subadaequantibus. Tubus calycis 5 lin., clavatus, imâ basi articulatus, levis s. verrucis raris obsitus; limbi patentis lobi breves, lati, rotundati, subaequales. — In montanis Sillet.

269. Clavimyrtus ? marginata Bl.: foliis oblongis acuminatis basi obtusis chartaceis impellucidis; fructibus elongato-ellipsoideis calycis limbo abrupto-truncato coronatis. — Arbor mediocris; ramis divaricatis, cylindricis, fuscis, rimosis; ramulis novellis tetragonis, anguste marginatis, atropurpureis, ad foliorum insertionem nonnihil incrassatis. Petioli circiter 2 lin., crassi, in siccis rugulosi. Folia 6—10 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ poll. lata, margine subrevoluta, supra nitida et subavenia, subtus venis tenuissimis patentissimis reticulatis striolata. Nervus medius supra canaliculatus, in foliorum paginâ dorsali obtuse prominens. Inflorescentia et fructuum dispositio mihi plane ignota. Bacca 8 lin. longa, elongato-ellipsoidea, basi in stipitem attenuata, in vertice calycis limbo transverse abrupto coronata, monosperma. — In sylvis montanis Javae occidentalis a divo VAN HASSELT observata.

Sect. 2. Calycis tubo minus elongato, limbo vegeto-persistente. Inflorescentia corymboso-multiflora.

270. Clavimyrtus lineata Bl.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis coriaceis impellucidis v. semipellucidis supra subaveniis subtus tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato laevi, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus; fructibus ovoideo-globosis calycis limbo constricto coronatis. — *Myrtus lineata* Bl. *Bijdr.* p. 1087. — *Jambosa lineata* De Cand. *Prodr.* III. p. 287. 15. — *Kijangkar* Sundaice. — Frutex 15 ped. v. interdum arbor mediocris. Rami teretes, cinerei v. sordide cinnamomei. Folia 2—3 poll., 10—15 lin. lata, modo anguste vel interdum sat lato-lanceolata, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, supra subavenia et nitidiuscula, subtus pallidiora venulisque crebris transversalibus parallelis lineolata. Corymbi $1\frac{1}{2}$—2 poll., pedunculati, brachiato-ramosi, divaricati, ramulis subtrifloris. Flores brevissime pedicellati, magnitudine *Myrti communis*, albi, odorati. Calyx articulatione pedicello junctus, 3 lin. longus, clavatus, subaequali-4-fidus; lobis rotundatis, coriaceis, vegeto-persistentibus. Petala 4, subrotunda, brevissime unguiculata, concava, lobis calycinis duplo majora, patula v. reflexa. Stamina: filamenta longissima, capillaria, inaequalia; antheris parvis, ellipsoideo-rotundatis, incumbentibus. Ovarium calycis fundo innatum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutum. Bacca magnitudine *Pisi* majoris, ovoideo-globosa, calycis limbo constricto coronata, exsucca, monosperma. Semen subglobosum, hinc sulco notatum. Testa chartacea. Cotyledones crassissimae, hemisphaericae, incumbentes. Radicula brevissima, inter cotyledones posita, excentrica. — Cum Varietatibus sequentibus in montanis Archipelagi Indici.

β *Var. procera:* foliis saepe majoribus coriaceis impellucidis. — *Nogosaren* Javanice.

γ *Var. membranacea:* foliis majoribus membranaceis pellucidis; corymbis saepe longitudine foliorum.

δ *Var. varingaefolia:* foliis ellipticis v. lato-lanceolatis utrinque subangustatis coriaceis impellucidis.

271. Clavimyrtus firma Bl.: foliis ellipticis lanceolatisve obtuse acuminatis basi angustatis margine recurvis coriaceis firmis impellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folium adaequantibus; ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato sulcato, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus. — A *C. lineatâ* foliis crassioribus utrinque sed imprimis supra venoso-striatis margine recurvis diversa. — Arbor 30 ped., ramulis furcatis, cortice rubiginoso epidermide tenuissimâ cinerascente facile secedente tectis. Folia 2—$2\frac{1}{2}$ poll., 10—15 lin. lata, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, apice obtuse

acuminata, supra nitida, subtus pallidiora, satis firma. Inflorescentia magis robusta quam in Specie praecedenti, floribus majoribus. — Ad ripam lacus Lamongang insulae Javae.

272. Clavimyrtus latifolia Bl.: foliis ellipticis obtuse acuminatis basi subacutis margine recurvis coriaceis firmis impellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato laevi, limbi lobis rotundatis inaequalibus persistentibus. — Species foliis multo latioribus et calycis limbo inaequali-4-fido facile a *C. firmâ* distinguenda. — Truncus arborescens; ramulis teretibus, e fusco-cinnamomeis, superioribus tereti-compressis. Folia 3—4 poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, basi paulisper in petiolum 4 lin. longum angustata, apice obtuse acuminata, nitida, imprimis supra venis parallelis striolata, subtus pallidiora. Corymbi solitarii, 2—$2\frac{1}{2}$ poll., breviter pedunculati, divaricati, multiflori. Flores in ramulis compresso-tetragonis terni, intermedio sessili, lateralibus pedicellatis, quam *Myrti communis* majores, albi, grati odoris. Calycis tubus pedicello longior, limbi 4-fidi lobis concavis, externis minoribus, internis margine magis extenuatis. — In sylvis insulae Borneo.

Sect. 2. *Symphytocarpus*. Calycis tubus cylindraceus, costatus. Fructus ovoideo-globosus, compressus, costatus, limbo persistente coronatus.

273. Clavimyrtus symphytocarpa Bl.: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. acuminatis subcoriaceis semipellucidis utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis ex apice sub-tri-v. arbortu floris intermedii bifloris; calycis tubo cylindraceo tetragono, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus. — *Jambosa symphytocarpa* Korths. in *Nederl. Kruidk Arch.* I. p. 201. 22. — Arbor mediocris; ramulis teretibus, rubiginosis, tenuissime aciculatis. Folia 4—7 poll., 2—3 poll. lata, apice acuta v. acuminata, basi in petiolum 3—4 lin. longum angustata, utrinque nitida et venis transversalibus striolata, subtus pallidiora. Corymbi sessiles, ramosi, divaricati; rhachi communi cum ramificationibus satis crassis, rigidis, sulcato-rugulosis. Flores in speciminibus nostris jam in stadio grossificationis provecti, intermedio sessili, saepius abortivo; lateralibus pedicello crasso tuberculiformi suffultis. Calyx 4 lin. longus, cylindraceus, costatus s. compresso-tetragonus, sub fauce nonnihil constrictus; limbi patentis lobi rotundati, concavi, subaequales. Baccae 5 lin., ultra 4 lin. latae, ovoideo-globosae, nonnihil compressae, costatae, calycis limbo coronatae, monospermae. — In sylvis insulae Sumatrae.

MICROJAMBOSA Bl. Calyx tubo obovoideo, cum ovario connato; fauce ultra ovarium breviusculum productâ; limbi 4-fidi lobis obtusis, deciduis (an in omnibus?), in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, apice calyptratim cohaerentia et operculi instar per anthesin decidua. Stamina plurima, cum peta-

lis disco annulari calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta capillaria, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigmate simplici, acuto. Bacca subglobosa, monosperma. — Arbores in Asiâ tropicâ et insulis vicinis crescentes, faciem *Mangiferarum* prae se ferentes, glaberrimae; foliis suboppositis, exstipulatis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, arcuato-venoso-reticulatis, impellucidis; corymbis axillaribus v. terminalibus interdum paniculatis; floribus ad apices ramulorum ternis v. saepe confertis, parvis, imâ bracteolatis; fructibus parvulis.

Obs. Praecipuum, fortasse solum discrimen, quo ab *Jambosis* hae stirpes differunt, illud est, quod petala agglutinata per anthesin a calyce secedunt, levis sane momenti, nisi et habitu, praesertim ab *Jambosis* genuinis, insignirentur, quamquam illas ad eandem Sectionem, maxime vero ad Sectionem *Sterrojambosam* accedere negari nequit. Omnes itaque stirpes illas accurate explorare operae pretium est, praesertim an fructus earum characteres exhibeant, quibus character genericus firmiter niti possit, quandoquidem vehementer dubito, annon potius ad *Microjambosas*, quam ad *Jambosas* accedat Sectio *Sterrojambosa*. Eo pertinent, ut videtur, *Eugenia* (S.) *reticulata* WIGHT *Icon.* tab. 541 et *Eugenia* (S.) *ferruginea* WIGHT *Icon.* tab. 554, fortasse et aliae stirpes, quas pag. 89 hujus libri jam recensuimus.

274. Microjambosa conferta BL.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinque reticulato-venulosis (reticulatione supra aciculato-impressâ subtus prominulâ); corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis trichotomis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo laevi.— An *Jambosa conferta* KORTHS. in *Ned. Kruidk. Arch.* (1847) p. 202. 25? Affinis *M. reticulatae* (Eug. (S.) reticulatae WIGHT *Icon.* tab. 541), in quâ cymarum ramuli tamen vulgo tri- haud multiflori. — Arbor mediocris, ramis patentibus. Ramuli teretes, e fusco badii, extremi tereti-compressi. Folia in petiolis 3—4 lin. longis subopposita, 3½—5½ poll., 1½—2 poll. lata, obtuse acuminata, siccata subtus fusca et venularum arcuatarum reticulatione utrinque conspicuâ. Corymbi longitudine foliorum, laxi, divaricati; rhachi communi compresso-tetragonâ. Florum alabastra in ramulis nostris nondum rite evoluta, parva, turbinata, basi attenuata, laevia, in apice ramulorum subumbellata. — In Borneo australi.

275. Microjambosa trifida BL.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subtus reticulato-venulosis; pedunculis corymbosis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus trifidis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo verrucoso-scabrido. — A priori foliorum venis supra haud reticulatis, pedunculis brevioribus ac scabritie calycis differt. Color ramulorum e fusco cinnamomeus, tenuiorum exsiccatione nigrescens. Petioli 4—6 lin., teretiusculi, supra anguste canaliculati. Folia 4—6 poll., 1½—2½ poll. lata, floralia interdum multo minora, coriacea,

impellucida, venis supra obsoletis subtus prominulis et tenuissime reticulatis. Pedunculi $1\frac{1}{2}$—2 poll., trifidi, axillares solitarii, supremi in corymbum terminalem divaricatum a basi inde ramosum consociati. Flores in apice ramorum conferti, sessiles, parvi. Calyx obovoideus s. abbreviato-turbinatus, basi attenuatus, verrucoso-scabridus; limbi quadrifidi lobis inaequalibus, patentibus. — In Sumatrâ.

276. Microjambosa? splendens Bl.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis reticulato-venulosis (reticulatione utrinque prominente). — Species haec cum sequente antecedentibus tam habitu quam foliatione ita congruit, ut vix haesitaverim eas *Microjambosis* annumerare, quamquam flores fructusque harum plantarum mihi adhuc plane incogniti. — Arbor mediocris. Ramuli teretes, flavescenti-cinerei, ex apice saepe verticillatim- ramulosi, ramulis ultimis tereti-compressis. Folia siccata supra obscure-subtus rufescenti-fusca, coriacea, impellucida, $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, apice in acumen obtusum subcarinatum desinentia, basi in petiolum 3—6 lin. longum angustata, supra lucida, utrinque reticulata, reticulatione imprimis supra conspicuâ. — In Javae australis sylvis litoralibus.

277. Microjambosa? cuspidata Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis cuspidatis basi acutis reticulato-venulosis, reticulatione utrinque prominulo. — Species foliis apice in cuspidem contractis, supra nitidiusculis venisque transversalibus magis divaricatis a praecedente diversa. — Arbor ad 20—30 ped. altitudinem excrescens. Ramuli teretes, fusci, ultimi saepe furcati et tereti-compressi. Folia 5—7 poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, apice in cuspidem longam contracta, rigidiuscula, siccata supra pallide- subtus obscure fuscentia, venis transversalibus elegantissime reticulatis infra marginem arcuato-conjunctis. — In sylvis humilioribus Javae.

JOSSINIA Commers. Calyx tubo abbreviato-turbinato, cum ovario connato; limbo supero, profunde quadrilobo, praefloratione imbricato-alternativâ. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, disco epigyno lato pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex, terminale. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, mono- v. oligosperma. Semina subglobosa v. mutuâ pressione laterata; testâ crassâ, laevigatâ. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, crassae, saepe conferruminatae. Radicula brevissima, inter cotyledones recondita. — Arbores v. frutices in Asiâ tropicâ et praesertim in insulis Mascarenis obviae; foliis oppositis, petiolatis v. subsessilibus, exstipulatis, integerrimis, coriaceis, subvenosis v. venoso-reticulatis v. interdum aveniis, glabris, junioribus saepius cum ramulis pedunculis calycibusque sericeis; pedunculis axillaribus v. extraaxillaribus et terminalibus, solitariis v. aggregatis, unifloris, sub flore articulato-bibracteatis; flores saepe mediocres, albi.

Obs. Jossiniam ENDLICHER V. Cl. Generis *Myrti* modo Sectionem existimavit, cum longe tamen interior ei sit affinitas cum *Eugeniâ*, unde non nisi praefloratione limbi calycis manifesto imbricato-alternativâ, et disco staminifero latissimo, qui totum ovarii obducit verticem, distinguitur. Auctore WIGHT V. Cl. semina *Jossiniae* sunt albuminosa, quod falsum videtur, certe accuratius explorandum.

278. Jossinia mespiloides DE CAND.: foliis longiuscule petiolatis ovatis v. ellipticis obtusis coriaceis margine revolutis supra impresso-punctatis glabris subtus petiolis ramulis junioribus pedunculis calycibusque fusco-subvelutinis; pedunculis unifloris petiolo multo longioribus. DE CAND. *Prodr. Syst. Veg.* III. p. 237. 1. — *Myrtus mespiloides* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 481. 28. — *Eugenia mespiloides* LAM. *Enc. bot.* III. p. 205. 34. — Arbor procera. Ramuli teretiusculi, pallide ochracei, glabriusculi; novelli tereti-compressi, uti petioli pedunculi calycesque fumeo-subvelutini. Petioli 7—10 lin. longi. Folia 2—3⅓ poll., 14—22 lin. lata, apice obtusa v. obtusissima, basi subrotundata v. interdum acutiuscula, subvenosa, impellucida, impunctata, venis supra fere inconspicuis subtus prominulis et obsolete reticulatis, juniora utrinque subvelutina, pubescentiâ aetate supra plane evanescente. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo duplo triplove longiores, patentes, filiformes, superne crassiores, uniflori. Bracteae in apice pedunculi, oppositae, calyci appressae, fere 3 lin. longae, lineari-subulatae, velutinae. Flores magni, in speciminibus nostris nondum expansi. Calyx 5 lin., subturbinatus, dense fumeo-velutinus; limbi profunde 4- partiti lobis rotundatis, interioribus latioribus. — In insulis Mauritianis.

279. Jossinia lucida DE CAND.: foliis breviter petiolatis ovalibus obovatis v. suborbiculatis obtusis coriaceis glabris supra impresso-punctatis subtus obscure reticulato-venosis; pedunculis solitariis brevibus calycibusque sericeo-subvelutinis. DE CAND. l. c. 2. — *Eugenia lucida Var.* a Cl. SONNERAT communicata! in LAM. *Enc. bot.* III. p. 205. 32. — Ramuli teretes, e gilvo cinerascentes, aciculati, glabri; novelli nonnihil compressi et petioli foliorum superiorum pedunculique pube sericeâ subtili obsiti. Petioli 2—3 lin. longi. Folia 1½—2¾ poll. longa, 1½ ultra 2 poll. lata, quoad formam valde variabilia, nunc obtusa, nunc rotundata v. interdum retusa, supra nitida et punctis crebris minutissimis impressis notata, subtus pallida, coriacea, firma, impellucida, glabra, novella in nervo medio supra impresso et in petiolo pube sericeâ subtilissimâ aspersa. Pedunculi petiolum longitudine fere adaequantes, solitarii, uniflori, sub flore bibracteati; bracteis ovatis, appressis, uti calyces et pedunculi, fuscidulo-subvelutinis. — In insulis Mauritianis fide speciminum ex Herb. Paris. nobiscum benevole communicatorum.

280. Jossinia Reinwardtiana BL.: foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis v. obovato-oblongis obtusiusculis margine reflexis coriaceis subvenosis impunctatis glabris, junioribus cum ramulis pedunculis calycibusque parce sericeo-puberibus; pedun-

culis solitariis folio triplo quadruplove brevioribus. — *Myrtus Reinwardtiana* Bl. *Bijdr.* p. 1082. — *Eugenia Reinwardtiana* De Cand. *Prodr.* III. p. 267. 36. — An *Jossinia lucida* (haud De Cand.!) De Caisne *Herb. Timor.* in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. Nat.* III. p. 455? — Arbor pulchra, ramosissima, foliosa. Ramuli teretes, gilvi, aciculati, glabri, supremi tereti-compressi uti folia juniora pedunculi et calyces pube rarâ sericeâ obsiti. Folia petiolis 1½—2 lin. longis suffulta, 1½—3 pol., ⅔—1½ poll. lata, obtusiuscula, basi acuta, subvenosa, venis juxta marginem arcuato-junctis, subtus inconspicue reticulatis. Pedunculi interpetiolares, solitarii v. terminales subterni, patentissimi, filiformes, 6—7 lin. longi. Flores majusculi. — In sylvis maritimis Pulo Pombo, Saparua etc.

281. Jossinia orbiculata De Cand.: foliis brevissime petiolatis ovatis v. subrotundis obtusis margine subreflexis coriaceis glabris impunctatis subtus reticulato-venosis; floribus confertis subsessilibus. De Cand. l. c. 3. (*excl. Syn.* Lam. et Spr.!) — *Eugenia lucida* Lam. *Enc. bot.* III. p. 205. 32. (except. *Var.*, quae sola ad *J. lucidam* De Cand. spectat!) — Foliis supra impunctatis, subtus distincte reticulatis floribusque vulgo in axillis foliorum confertis brevissime pedunculatis a priori distincta. Folia in petiolis 1—2 lin. longis, 1⅔—2½ poll. longa, 1—2¼ poll. lata, utrinque obtusa v. rotundata, apice interdum retusa, supra subavenia, lucida et exsiccatione obscure brunnea, subtus venis arcuatis reticulata in colorem pallide rufescentem vergentia. — In insulis Mauritianis a V. Cl. commerson detecta.

282. Jossinia Lamarckii Bl.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis coriaceis glabris impunctatis subtus reticulato-venosis; floribus confertis breviter pedunculatis. — *Eugenia elliptica* Lam. *Enc. bot.* III. p. 206. 39. — *Myrtus elliptica* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 483. 71. — A priori foliis ad basin subattenuatis diversa. Citatum lamarckii a V. Cl. de candolle false huc relatum. — In insulâ Mauritii a V. Cl. commerson collecta fide speciminum ex Herb. Paris.

283. Jossinia elliptica De Cand.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis margine reflexis coriaceis glabris supra obsolete impresso-subtus lepidato-punctatis subaveniis; floribus confertis subsessilibus. De Cand. l. c. 4. (excl. Syn. Lam.!) — Folia petiolo 1—1½ lin. longo suffulta, 1—1½ poll. longa, ½—1 poll. lata, apice obtusa s. rotundata v. interdum retusa, basi subattenuata, firma, subavenia, supra nitida et exsiccatione rufescentia, subtus albicantia punctisque lepidotis conspersa. Flores parvi, axillares v. foliorum lapsu laterales, conferti, canescenti-sericei. — In insulis Mauritianis.

284. Jossinia Sieberiana Bl.: foliis breviter petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis basi subattenuatis margine subreflexis

coriaceis glabris subvenosis supra obsolete impresso-punctatis, junioribus subtus sericeo-lepidotis; floribus solitariis geminisve breviter pedunculatis. — SIEB. *Herb. Maurit.* II. N°. 97. — Affinis *J. ellipticae*, sed foliorum venis lateralibus subtus magis distinctis et floribus multo majoribus satis distincta. — Ramuli cinerei, glabri, teneri, ad apices uti foliorum juniorum petioli cum pedunculis et alabastris pube sericeâ ferrugineâ subvelutini. Petioli 2—3 lin. longi. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll., 10—17 lin. lata, coriacea, firma, siccata supra badia, subtus pallida. Pedunculi longitudine petiolorum v. parum longiores, axillares, solitarii v. gemini, sub calyce bibracteati. — In insulis Mauritianis.

285. Jossinia tinifolia DE CAND.: foliis brevissime petiolatis ovalibus oblongisve utrinque obtusis margine revolutis coriaceis glabris subaveniis supra obsolete impresso-punctatis junioribus cum ramulis pedunculis et calycibus canescenti-sericeis; pedunculis solitariis aut binis folio duplo v. triplo brevioribus. DE CAND. l. c. 5 (sed diagnosis, quoad longitudinem pedunculi ad nostrum specimen a COMMERSON collectum, non penitus quadrat). — *Eugenia tinifolia* LAM. *Enc. bot.* III. p. 205. 35. — Petioli circiter 1 lin. longi. Folia 10—16 lin. longa, 6—8 lin. lata, in eodem ramulo minoribus intermixta, firma, supra nitida et siccatione obscure badia punctisque crebris minutissimis impressis notata, subtus rubiginosa et interdum subvenosa. Pedunculi $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll., filiformes, erecto-patentes, apice bibracteolati, uti calyces ramuli et folia juniora pube subsericeâ canescenti aspersi. Calycis tubus brevis, turbinato-globosus; limbi 4- partiti lobis latis, rotundatis, patentibus, interioribus nonnihil latioribus. — In insulis Mascarenis.

286. Jossinia hastilis BL.: foliis brevissime petiolatis obovato-v. elliptico-oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis glabris supra aveniis impunctatis subtus subvenosis; pedunculis solitariis aut geminis brevissimis cum calycis tubo canescenti-sericeis. — Ramuli fusci, glabri. Petioli 1—2 lin. longi. Folia 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 7—11 lin. lata, supra nitida et exsiccatione nigricantia, subtus hepatica v. obscure purpurea. Pedunculi axillares, brevissimi, cum calycis tubo abbreviato-turbinato canescenti-sericei. Bracteae parvae, oppositae, subulatae, acutae, calycis basi appressae. Lobi calycis rotundati, concavi, inaequales, extus puberuli. — In insulis Mascarenis, ubi vulgo *Bois de Sagaye* dicitur.

287. Jossinia indica WIGHT: foliis breviter petiolatis spathulatis obtusis coriaceis uninerviis aveniis margine subrevolutis supra elevato-punctatis glabris; pedunculis solitariis v. aggregatis petiolo duplo longioribus calycibusque ferrugineo-tomentosis. WIGHT *Illustr.* II. p. 12. tab. 122. 4 et *Icon.* tab. 523. — *Eugenia cuneata* HEYNE in Herb. WALL. N°. 3625. — In Indiâ orientali.

288. Jossinia glomerata BL.: foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis uninerviis subaveniis mar-

gine subrevolutis impunctatis glabris; pedunculis glomerulatis petiolo brevioribus calycibusque appresso-puberulis. — Rami nodosi, cinerei, glabri. Folia petiolis circiter 3—3½ lin. longis instructa, 2½—3½ poll., 1—1½ poll. lata, exsiccatione pallide fuscescentia et utrinque venis transversis tenuissimis notata, supra nitidiuscula et nervo medio impresso subtus prominente. Pedunculi axillares et ad nodos laterales conglomerati, 1—2 lin., tenuissimi, sub flore bracteolis 2 obtusis praediti. Flores parvi. Calycis tubus brevissimus, turbinato-globosus, sericeo-puberulus; limbi lobis rotundatis, glabriusculis, margine ciliato-scabridis, duobus internis latioribus. Petala 4, calyce majora, subrotunda, concava. Stamina permulta, disco lato totum verticem ovarii obtegenti inserta. — A V. Cl. PERVILLÉ in insulâ *Nosti-Ré* collecta et ex Herb. Paris. nobiscum communicata.

289. Jossinia buxifolia DE CAND.: foliis brevissime petiolatis ovato-v. ovali-oblongis utrinque obtusis margine subrevolutis coriaceis supra subaveniis inconspicue impresso-subtus lepidoto-punctatis et venoso-subreticulatis; pedunculis solitariis folio duplo triplove brevioribus et calycibus fuscescenti-sericeo-velutinis. DE CAND. *Prodr.* l. c. 6. — *Eugenia buxifolia* LAM. *Enc. bot.* III. p. 204. 31. — *Myrtus borbonica* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 480. 27. — Species ab *J. tinifoliâ* foliis subtus venoso-subreticulatis, exsiccatione albidis non rubiginosis, facile discernenda. — Arbuscula ramosissima; ramulis teretibus, cinereis, glabris, junioribus ad apices cum foliorum novellorum petiolis pube rarâ sericeâ aspersis. Folia magnitudine et formâ admodum variabilia, ½—1¾ poll., ⅓—1 poll. lata, supra nitida et exsiccatione in colorem fuscum vergentia, subtus albida squamulisque minutissimis tandem evanescentibus punctata. Pedunculi axillares, solitarii, 5—7 lin. longi, cum calycibus fuscidulo-velutini. — Cum Varietate sequenti in Borboniae montibus excelsis.

β *Var. microphylla*: foliis multo minoribus ovalibus; pedunculis brevioribus. — *Eugenia buxifolia β.* LAM. l. c. — Folia 4—8 lin. longa, 2½—6 lin. lata. Flores pedunculis 2—3 lin. longis suffulti.

290. Jossinia Richardii BL.: foliis subsessilibus obovatis v. obovato-rotundatis obtusis v. retusis margine revolutis coriaceis glabris utrinque obsolete venoso-reticulatis supra impunctatis subtus lepidoto-punctatis; pedunculis solitariis folio multo brevioribus calycibusque glabriusculis. — Ramuli gilvi v. albido-cinerei, laevigati, glabri, foliosi. Folia 1—1½ poll., 10—14 lin. lata, supra nitida, subtus pallida, punctisque crebris lepidota. Pedunculi ex foliorum superiorum axillis solitarii, circiter 3 lin. longi, glabriusculi, resinoso-punctati, sub flore bracteolis 2 ovatis obtusis appressis instructi. Calycis tubus brevis, turbinato-globosus, glaber, limbi 4-partiti lobis rotundatis, subaequalibus, margine ciliolatis. — A V. Cl. RICHARD sub n°. 119 in Madagascar lecta, ubi *Vohémar* dicitur.

291. Jossinia cotinifolia DE CAND.: foliis brevissime pe-

tiolatis ovalibus oblongisve utrinque obtusis v. basi subacutis subcoriaceis glabris subvenosis pellucido-punctatis; pedunculis solitariis binis ternisve gracillimis folio paulo brevioribus glabris. De Cand. l. c. 7. (excl. Syn. Jacq. et Spr.!) — Arbuscula ramosissima. Folia petiolo vix lineam longo suffulta, 1—2¼ poll. longa, 8—14 lin. lata, obtusa v. obtusissima, utrinque subvenosa, siccata supra rufescenti-fusca, subtus pallidiora. Pedunculi axillares et supraaxillares, 8—15 lin. longi, patentissimi, punctis aspersi. — In insulis Mascarenis a divo COMMERSON sub N°. 516 collecta.

292. Jossinia cassinoides De Cand.: foliis brevissime petiolatis ovatis utrinque subacutis v. obtusis subcoriaceis glabris subvenosis pellucido-punctatis; pedunculis solitariis binis ternisve filiformibus folio multo brevioribus cum calycibus sericeo-puberibus. De Cand. l. c. 8. — *Eugenia cassinoïdes* Lam. *Enc. bot.* III. p. 205. 33. — *Myrtus cassinoides* Spr. *Syst. Veg.* II. p. 481. 40. — Folia 1—2 poll. longa, 9—17 lin. lata, subsessilia, adulta in statu sicco supra obscure fusca (juniora autem virescentia), subtus pallescentia. Pedunculi axillares v. supraaxillares, erecto-patentes v. patentissimi, 4—7 lin. longi, sericeo-puberes. Calycis tubus brevissimus, turbinato-globosus, sericeus, ad basin bibracteolatus; limbi patentis lobis rotundatis, concavis; extus subsericeis, 2 internis latioribus. — In insulis Madagascar et Bourbon.

293. Jossinia litoralis Bl.: foliis subsessilibus ovatis v. rotundato-ovatis obtusiusculis basi rotundatis v. subcordatis margine recurvis coriaceis subvenosis supra obsolete impresso-punctatis glabris, junioribus cum ramulis pedunculis calycibusque sericeo-puberulis; pedunculis solitariis v. aggregatis filiformibus folio dimidio brevioribus. — *Myrtus littoralis* et *Myrtus cassinoides* Herb. Zipp. — Truncus nunc arborescens nunc ad altitudinem 40—50 ped. surgens. Folia saepe majuscula, 5 poll. longa, 3 poll. lata, nonnulla multo minora, scilicet 2 poll. longa, 1½ poll. lata, supra lucida, flavescenti-viridia et in siccis saepe reticulato-venosa, subtus pallidiora. Pedunculi interfoliacei solitarii, terminales plures aggregati, filiformes, 1½—2 poll. longi, tereti-compressi, apice bibracteolati, parce sericei, tandem glabrati. Flores magni, albi. Calycis tubus turbinato-globosus, pube sericeâ fuscidulâ tandem fere deliquescente obsitus; limbi lobis rotundatis, concavis, glabriusculis, margine subciliatis, accrescenti-persistentibus, 2 internis latioribus. Ovarium disco lato fusco-velutino obvestitum. Fructus globosus, atro-purpureus, calycis lobis patentibus coronatus et disco lato plano velutino in vertice umbilicatus. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

Species minus nota.

294. Jossinia? celebica Bl.: foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. obtusis margine recurvatis coriaceis glabris supra punctis raris impressis et inconspicue reticulatis subtus obsolete venosis; pedunculis solitariis

filiformibus folio multo brevioribus glabriusculis. — Arbor mediocris, ramosissima. Ramuli gilvi, aciculati, glabri, extimi subtetragoni. Petioli vix 2 lin., crassiusculi. Folia 2½—4 poll., 1—1½ poll. lata, apice in acumen saepe recurvatum angustata, contextu illis *Camelliae Sasanquae* haud dissimilia, coriacea, rigidiuscula, impellucida, supra nitida et exsiccatione virescentia, subtus pallide fuscescentia; nervo medio supra depresso, subtus obtuse fortiter prominente. Pedunculi supraaxillares et terminales, 6—8 lin., filiformes, glabri, punctati, uniflori, in specimine nostro floribus jam delapsis. — In sylvis insulae Celebes.

Ord. **Asclepiadeae.** Subord. **Periploceae.**

PENTANURA Bl. Calyx brevis, quinquefidus, apertus. Corolla campanulato-rotata, carnosa, quinquepartita, basi intus nuda, esquamata; laciniis concavis, margine subimbricatis. Stamina 5, corollae supra basin inserta; filamenta libera, inferne sinu lato disjuncta. Antherae inferne stigmati agglutinatae, oblongae, imberbes, marginibus tandem reflexae, appendice elongatâ caudiformi barbatâ reclinatâ terminatae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 4 triangularibus cruciatim junctis composita, appendiculâ stipitatâ superne flabelliformi-dilatatâ retinaculi singula applicita. Stigma dilatato-pentagonum, vertice bimamillatum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, punctato-asperuli. Semina comosa. — Frutex sumatranus, volubilis, glaber; foliis oppositis, ellipticis, acuminatis, discoloribus, transverse venosis; pedunculis interpetiolaribus, brevibus, apice receptaculis 1 v. 2 rarius 3 sessilibus racemoso-paucifloris instructis; floribus breviter pedicellatis, sordide purpureis.

Obs. Genus tam organis fructificationis quam habitu proxime accedens ad *Phyllantheram* meam, a quâ tamen appendice (s. connectivo!) antherarum barbatâ caudiformi et stigmate dilatato-pentagono satis differt. Nomen a πέντε, quinque, et οὐρά, cauda.

295. Pentanura sumatrana Bl. fig. XXI. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

PHYLLANTHERA Bl. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis margine subimbricatis. Corolla campanulato-rotata, carnosa, profunde quinquepartita, basi intus discoidea, esquamata; laciniis subobliquis, concavis, margine subimbricatis. Stamina 5, corollae basi inserta; filamenta libera, juxtaposita. Antherae inferne stigmati agglutinatae, ovatae, imberbes, appendice crassâ foliaceâ nudâ assurgente terminatae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 3—4 cruciatim junctis composita, appendiculâ stipitatâ superne infundibuliformi-dilatatâ retinaculi singula applicita. Stigma capitatum, muticum. — Frutex javanicus, vo-

lubilis, glaber; foliis oppositis, lanceolatis, subtus pallidioribus, tenuissime et transverse venosis; pedunculis axillaribus, solitariis, laxis, bifidis; floribus longe pedicellatis, subracemosis, purpurascentibus.

296. Phyllanthera bifida Bl. fig. XXII. — Bl. *Bijdr.* p. 1048. De Caisne in De Cand. *Prodr.* VIII. p. 497. *Aroy krawatan* s. *Aroy walen* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

ATHEROSTEMON Bl. Calyx turbinatus, quinquefidus; laciniis patentibus, praefloratione apertis. Corolla rotata, profunde quinquepartita; tubo brevissimo, intus squamulis 5 obtusis staminibus interpositis instructo; laciniis linearibus, patulis, praefloratione subtortis. Stamina 5, corollae basi inserta, exserta; filamenta brevissima, distincta, dorso appendice setiformi elongatâ aucta. Antherae stigmati incumbentes, lanceolatae, acuminatissimae, imberbes, inferne stigmati agglutinatae, apice carnosulo cohaerentes. Pollinia solitaria, granulosa, appendiculâ retinaculi singula lineari-spathulatâ bifidâ applicita. Stigma pyramidatum, inferne pentagonum. Folliculi . . . . . . — Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, oblongis v. obovato-oblongis, acutis v. breviter cuspidatis, coriaceis, venosis, supra glabriusculis, subtus ramulisque junioribus puberulis; pedunculis axillaribus, bifidis, paucifloris, glabris; floribus parvis, flavidis.

Obs. Genus inter *Decalepin* et *Streptocaulon* Wight et Arn. medium. A *Streptocaulo*, cui intime affine, tantummodo differre videtur squamulis staminibus introrsum interjectis appendicibusque setiformibus, quae staminibus oppositae, non e tubo corollae sed dorso e basi filamentorum orientibus, unde nomen ab ἀθήρ, arista, et στήμων, stamen.

297. Atherostemon javensis Bl. fig. XXIII. — In fruticetis Javae occidentalis prope Tanara.

Ord. **Legnotideae** *).

GYNOTROCHES* Bl. Calyx inferus, quadri-rarius quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, praefloratione valvatis. Petala 4—5, sub disci perigyni octo-decemcrenati margine inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, apice fimbriato-la-

*) *Rhizophoreis* adjunxit Endlicher V. Ill. in *Gen. Plant.* p. 1186, atque his sane proxime affinis est Ordo ille exiguus, sed cum seminibus albuminosis intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens haud germinantibus, tum vegetatione foliis non raro serratis diversus. Proprietatibus quoque insignes sunt *Legnotideae*, succis resinosis in cortice scatentes, quorum *Rhizophorearum* cortex ne vestigium quidem continet, verum *Tannini* est ditissimus.

cera, ante anthesin involuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta; filamenta subulato-filiformia, incurva, alterna breviora; antherae subglobosae, introrsae, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideo-globosum, quadri-sexsulcatum, 4-6-loculare. Ovula in loculis 4, campylotropa. Stylus brevis. Stigma peltatum, quadri-sexpartitum, laciniis linearibus, stellato-recurvis, apice emarginatis. Bacca pisiformis, pulposa, 4-6-locularis. Semina in loculis 2—3 v. abortu solitaria, oblonga, compressa; testâ crustaceâ, rugulosâ. Embryon in axe albuminis carnosi teres; cotyledonibus semiteretibus, radiculâ superâ paullo brevioribus. — Arbores v. arbusculae Archipelagi Indici, monticolae, glabrae; foliis oppositis, penninerviis, integerrimis v. obsolete serrulatis, nitidis; stipulis interpetiolaribus, deciduis; floribus fasciculatis, axillaribus, parvis, flavido-virentibus.

298. Gynotroches axillaris Bl.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque angustatis integerrimis v. ad apicem remote serrulatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus; stylo crasso, stigmate sex-rarius quinqueradiato. Bl. *Bijdr.* p. 219. — *Borra-boie* s. *Tjurie* Sundaice. — Arbor trunco crasso, 40—50 ped.; ramis decussatis, nigro-brunneis. Folia in petiolis circiter 3 lin. longis subdisticha, 3—6 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, obtuse acuminata, basi angustata, integerrima v. ad apicem remote serrulata, laurina, nitida, supra venosa, subtus reticulato-venosa. Stipulae interpetiolares, lineares, pollicares, fugacissimae. Pedunculi in tuberculis axillaribus lateralibusve fasciculati, filiformes, medio articulati, uniflori. Flores parvi, flavido-viriduli. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis Javae nec non insularum adjacentium.

β *Var. parvifolia:* foliis multo minoribus.

299. Gynotroches Dryptopetalum Bl.: foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis breviter acuminatis basi acutiusculis a medio ad apicem remote serrulatis; pedunculis petiolo brevioribus; stylo filiformi, stigmate quadri-v. quinqueradiato. *Dryptopetalum coriaceum* Arnott in *Annal. of nat. hist.* I. p. 372. Walp. *Rep. bot. Suppl.* p. 71. 1. — Arborescens. Folia $3\frac{1}{2}$—5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, vulgo breviter obtuse acuminata, basi acutiuscula, coriacea v. chartacea, siccata ut in reliquis Speciebus supra obscure fusca, subtus pallidiora et venoso-reticulata. Flores in tuberculis axillaribus conferti, breviuscule pedunculati, parvi, quam in praecedenti Specie paulo minores. Baccae pisi minoris magnitudine, globosae, saepe stylo apiculatae, atro-purpureae, pulposae, 4-loculares, loculis 1-2-spermis. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis Archipelagi Indici.

β *Var. lanceolata:* foliis lanceolatis utrinque angustatis.

300. Gynotroches micrantha Bl.: foliis ellipticis v. oblon-

go-ellipticis utrinque subangustatis remote serrulatis; floribus in tuberculis subsessilibus; stylo brevi, stigmate quinqueradiato. — Species floribus minutissimis a praecedentibus insignis. — Arbuscula v. arbor mediocris. Folia 3—4$\frac{1}{3}$ poll., 1$\frac{1}{3}$—2 poll. lata, obtuse acuminata, basi in petiolum 2—2$\frac{1}{2}$ lin. longum angustata, obsolete remote serrulata, subcoriacea, nitida, subtus venoso-reticulata. Flores in tuberculis axillaribus dense glomerati, minuti, brevissime pedunculati. — Cum *Var.* β in Borneo australi nec non in sylvis insulae Sumatrae.

β *Var. tuberculata:* foliis lanceolatis v. oblongis.

CARALLIA Roxb. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato; limbi superi sex-septemfidi laciniis ovatis, persistentibus, praefloratione valvatis. Petala 6—7, annulo crenulato summum calycis tubum vestienti inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, margine dentata v. crenulata, filamenta longiora involventia. Stamina 12—14, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata; incurva, alterna breviora; antherae subglobosae v. ellipsoideo-oblongae, introrsae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, parte adnatâ quadri-rarissime tri-v. quinqueloculari. Ovula in loculis 2, campylotropa. Stylus longitudine staminum; stigma peltatum, radiato-crenulatum v. sublobatum. Bacca subglobosa, carnosa, 1-2-rarissime 3-locularis. Semina in loculis solitaria, nephroidea; testâ fibrosâ. Embryon in albumine carnoso inversum, curvatum. — Arbores v. arbusculae Asiae tropicae, glabrae; ramis oppositis, divaricatis; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongis, venosis, integerrimis v. serrulatis, supra lucidis; stipulis interpetiolaribus, convolutis, deciduis; pedunculis axillaribus, brevibus, bis-bifidis v. trifidis; floribus subcapitatis, parvis, bracteolis suffultis.

301. Carallia timorensis Bl.: foliis elliptico-oblongis v. obovato-oblongis utrinque subacutis integerrimis membranaceis subtus impunctatis, latitudine duplo-longioribus. — Maxime affinis *C. corymbosae* WIGHT, quam vix a *C. integerrimâ* DE CAND. diversam habeo. — Arbor mediocris; ramis brachiatis, fuscis, rugulosis. Folia petiolis 3 lin. longis suffulta, 3—5$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{3}$—2$\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque subacuta v. apice obtusiuscula, basi interdum subcuneata, integerrima, lucida. Corymbi in axillis foliorum superiorum oppositi, foliis triplo quadruplove breviores, divaricati, bis-bi-v. trifidi. Flores in apice ramulorum capitati, viriduli. Calycis limbus profunde 6-7-partitus; segmentis aequalibus semilanceolatis, acuminatis. Petalorum lamina stamina longiora amplectens, margine dentato-crispa. Stylus stigmate peltato margine subcrenulato terminatus. Bacca *Pisi* vulgaris magnitudine. — In sylvis insulae Timor.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 9.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Decembris 1849.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Legnotideae.**

302. Carallia integerrima DE CAND.: foliis ovalibus obtusiuscule subacuminatis integerrimis coriaceis subtus punctatis, latitudine duplo longioribus. DE CAND. *Prodr.* III. p. 33. 3. — Petioli 5—6 lin. Folia 3—6 poll. longa, 1⅔—3 poll. lata, apice in acumen obtusiusculum desinentia, basi acuta, integerrima, supra lucida, subtus lepidoto-punctata et reticulato-venosa. — In Indiâ orientali nec non in Archipelago Indico.

303. Carallia cuspidata BL.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subcoriaceis obsolete obtuse serrulatis subcoriaceis subtus punctatis, latitudine 2—2½ longioribus. — Folia petiolis 3—4 lin. longis insidentia, 2⅔ usque fere 4 poll. longa, 1—1⅔ poll. lata, cuspidata v. utrinque acuminata, margine obtuse serrulata et imprimis ad basin subrevoluta, supra nitida, subtus pallidiora punctisque crebris obscuris conspersa. Flores in corymbis axillaribus bi- v. trifidis multo minores quam in reliquis Speciebus. — In Borneo a Viro Cl. KORTHALS collecta.

304. Carallia confinis BL.: foliis cuneato-oblongis v. oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis ad basin fere usque argute serrulatis subcoriaceis subtus punctatis, latitudine 2½ longioribus; ovario 4- loculari. — *C. lanceaefoliae* ROXB. maxime affinis, sed foliis basi vulgo cuneatis argute serrulatis, petalorum laminâ

subbilobâ ad margines irregulariter dentatâ ovariisque 4- haud 5- locularibus reverâ distincta. — Folia 3—4½ poll., 1½—2 poll. lata, basi in petiolum 3—4 lin. longum angustata, apice acuta v. acuminata, argute serrulata, serraturis approximatis subaequalibus apice calloso-incrassatis, supra lucida, subtus punctis nigris conspersa. Corymbi axillares, folio triplo breviores, laxiusculi, dichotomi, floribus in apice ramulorum ternis v. quinis conglomeratis. Calyx 6-fidus laciniis triangulari-ovatis, acutis, valvatis. Petala longitudine segmentorum calycis, unguiculata; ungue brevi, cuneato; laminâ lato-reniformi, bifidâ, corrugato-dentatâ, stamina longiora involvente. Filamenta pube minutissimâ scabrida; antheris parvis, subrotundis, dorso affixis. Ovarium 4-loculare; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus brevis, inferne incrassatus. Stigma peltatum, convexum, obtuse quadriradiatum. — In sylvis montanis Sumatrae.

β *Var. pauciflora:* foliis latioribus acutis rarissime obtusis v. retusis; corymbis brevioribus bifidis paucifloris. — In regionibus montanis Borneo.

305. Carallia Symmetria Bl.: foliis obovatis acutiusculis v. obtusis a medio ad apicem crenato-serrulatis coriaceis subtus punctatis, latitudine fere duplo longioribus; ovario semiinfero 4-loculari. — *Symmetria obovata* Bl. *Bijdr.* p. 1131. — *Kikukuran* Sund. — Arbor 30 ped.; ramis brachiatis, cylindricis, nigro-brunneis, aciculatis, ad ramificationes subnodoso-incrassatis. Petioli 3—4 lin. Stipulae gemmarum 6—8 lin., lanceolatae, obtusae, convolutae, cito deciduae. Folia 3—4½ poll., 1¾—2⅔ poll. lata, ad basin cuneatam integerrima, superne obsolete crenulato-serrulata, pergamacea, tenuiter transverse venosa, supra intense viridia, lucida, subtus pallide virentia. Corymbi axillares, oppositi, breves, inferiores bis-bifidi raro pluries dichotomi, superiores simpliciter furcati; ramulis brevissimis, bracteolis transverse linearibus angustissimis circumnexis, ex apice sub-3-floris. Flores parvi, subsessiles, viriduli, in alabastris turbinato-globosi. Calyx campanulatus, 6-fidus; laciniis semilanceolatis, acutis, patentibus. Petala calycis laciniis breviora, obovata, emarginata v. subbiloba, basi in unguem cuneatum constricta, superne cucullata et ad margines crenulatos undulata. Stamina 12, cum petalis ad marginem disci perigyni crenati inserta, incurva; filamenta subulata, longiora petalis opposita; antherae parvae, ovoideo-globosae, dorso affixae. Ovarium semiinferum, in parte adnatâ 4-locularis, loculis biovulatis, in parte liberâ conicum, carnosum. Stylus longitudine calycis, crassus, strictus; stigmate crasso, peltato, radiato-subquadrilobo. Bacca turbinato-globosa, magnitudine *Myrtillorum*, calycis laciniis conniventibus coronata, carnosa, glabra, rosea, abortu 1-v. 2-rarissime 3-locularis. Semina in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa, nephroidea. Testa corticata, fibrosa, nucleum arcte cingens. Spermodermis coriacea, castanea. Albumen semini conforme, carnosum. Embryon longitudine fere albuminis, centrale, curvatum, subuliforme. Cotyledones lineares, acutae. Radicula longa, teres, obtusa, supera. — In sylvis montanis Javae.

306. Carallia lucida Roxb.: foliis ellipticis utrinque acutis v. subacuminatis a basi ad apicem acute serrulatis subcoriaceis

subtus obsolete punctatis, latitudine fere duplo longioribus; ovario 4- rarissime 3-loculari. Roxb. *Corom.* III. tab. 211 et in *Flor. Ind.* II. p. 480. De Cand. *Prodr.* III. p. 33. 2. Wight. *Icon.* tab. 605. — Truncus arborescens. Folia breviter petiolata, 3—5 poll. longa, 1⅔—3 poll. lata, utrinque acuta, rarissime apice acuminata, ad margines usque fere ad basin elegantissime acute serrulata, transverse venosa, supra lucida, subtus parce punctata. Corymbi axillares, breves, tri- v. bis-trifidi, multiflori. Flores 3—5 conglomerati, parvi. Calycis tubus subglobosus, ovario connatus; limbus plerumque sex- rarissime septem-fidus; laciniis triangulari-ovatis, acutis, erectis, vegeto-persistentibus. Petala suborbicularia, crenulato-undulata, breviter unguiculata. Stylus longitudine staminum, persistens, stigmate quadri-rarissime trilobo. Ovarium inferum, 4- v. 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Bacca *Pisi* majoris magnitudine, carnosa, 1—2-sperma. Semen nephroideum. — In Indiae orientalis nec non in Archipelagi Indici sylvis montanis.

307. Carallia celebica Bl.: foliis ellipticis utrinque subacuminatis infra medium ad apicem usque obtuse serrulatis membranaceis subtus punctatis, latitudine duplo longioribus; corymbis bifidis paucifloris; ovario 4- rarissime 5-loculari. — Arbor alta; ramis brachiatis, divaricatis, nigro-brunneis. Folia 3—4½ poll., 1½—2⅓ poll. lata, superne in acumen obtusiusculum integerrimum desinentia, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, ad margines circiter 1—1½ poll. supra basin obtuse serrulata, supra lucida, subtus punctis nigris conspersa. Corymbi axillares, solitarii, breves, bifidi v. bisbifidi, floribus in apice ramulorum subternis. — In sylvis insulae Celebes.

308. Carallia multiflora Bl.: foliis ellipticis utrinque acuminatis infra medium ad apicem usque obtuse-serrulatis coriaceis subtus punctatis, latitudine duplo longioribus; corymbis dichotomis multifloris; ovario 4-loculari. — A praecedente imprimis corymbis magis ramosis, multifloris, floribusque minoribus distinguitur. Folia 3½—4½ poll., 1½ ultra 2 poll. lata, petiolo 4 lin. longo instructa, utrinque acuminata, circa 1½ poll. ad basin integerrima, ad margines superne crenulis parvis glanduloso-incrassatis apicem versus evanescentibus, venosa, supra lucida, subtus nigro-punctata. Corymbi axillares, pluries dichotomi, divaricati, multiflori. — In Borneo.

Ord. Rhizophoreae.

RHIZOPHORA Linn. Calyx tubo turbinato-globoso, cum ovario connato; limbi quadripartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Petala 4, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, indivisa. Stamina 8—12, cum petalis inserta, 4 iisdem opposita; filamenta brevissima; antherae maximae, oblongae, subtriquetrae, introrsae, biloculares, loculis connexis, intus alveolatis, dehiscentiâ laterali intus ad basin appendice membranaceâ sti-

patae. Ovarium semiinferum, parte adnatâ biloculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ solidâ, ovoideâ, nunc in stylum brevissimum attenuatâ v. absque stylo stigmate bidentato terminatâ. Fructus coriaceus, ovoideus v. conicus, supra basim calycis limbo reflexo cinctus, abortu monospermus, apice seminis inversi mox germinantis radiculâ elongatâ clavatâ perforatus. — Arbores in litoralibus tropicis utriusque orbis obviae, unica Species adhuc in Americâ et Africâ reperta, duae in Indiae orientalis terrâ continente et insulis obviae; foliis oppositis, ellipticis oblongisve, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, indivisis v. trifidis v. dichotomis; floribus magnis; calyce bracteâ cupulaeformi-bilobâ suffulto.

Sect. 1. *Mangle*. Pedunculi petiolo sublongiores, bi-trifidi v. dichotomi. Flores pedicellati. Petala ad margines involutos villosa. Stamina 8.

309. Rhizophora Mangle LINN.: foliis obovato- v. elliptico-oblongis obtusis. LINN. *Spec. Plant.* p. 634. 4 (ut in citat. seq. ex parte!) JACQ. *Amer.* p. 141. tab. 89. GAERTN. de *Fruct.* et *Sem.* I. p. 212. tab. 45. fig. 1. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843. 4. LAM. *Enc. bot.* VI. p. 188. 1 et *Illustr.* tab. 396. fig. 1. DE CAND. *Prodr.* III. p. 32. 1. VELLOZO *Flor. Flum.* V. tab. 1. WIGHT *Illustr.* p. 209. 1. — *R. racemosa* MEYER *Prim. Esseq.* p. 185. DE CAND. l. c. 3. — *Rhizophora utrinque brachiata* cet. BROWN *Jam.* p. 211. — *Mangle abor pyrifolia* cet. PLUK. *Almag.* p. 241. tab. 204. fig. 3. — *Candela americana, foliis laurinis* CATESB. *Carol.* II. p. 63. tab. 63. — *Mangle aquatica* cet. PLUM. *Gen.* 13. — *Mangle pyrifoliis* cet. J. BAUH. *Hist. Plant.* I. p. 415. SLOAND. *Jam.* p. 155. *Hist.* II. p. 63. RAI *Hist. Plant.* p. 1772. — *Margue Guapariba Pison. Bras.* lib. 4. cap. 87. — Arbor 20—40 ped. alta. Ramuli cylindrici, fusci, foliorum lapsu cicatrisati. Folia $3\frac{1}{2}$—5 poll., 2—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa v. obtusiuscula, basi in petiolum circiter pollicarem angustata, coriacea, nervo subtus fortiter prominente percursa, siccata supra obscure fusca, subtus pallide rufescentia. Pedunculi solitarii, ex axillis foliorum hornotinorum orti, patentissimi, compresso-teretes, primo petiolum longitudine adaequantes, dein magis excrescentes, apice bibracteato in pedicellos 2—3 circiter 3—4 lin. longos unifloros divisi v. interdum dichotomi. Flores semipollicares, flavescentes, calyculo e bracteolis 2 apici pedicellorum enatis suffulti. Calycis 4-partiti laciniae oblongo-lanceolatae, acuminatae, concavae, primo erectae, dein reflexae. — In paludibus maritimis inter tropicos Novi orbis; frequens in litoralibus Surinamae, ubi vulgo dicitur *Mungro* s. *Mangro*.

310. Rhizophora mucronata LAM.: foliis ovalibus v. ellipticis oblongisve nervo exserto mucronatis. LAM. *Enc. bot.* VI. p. 189. 2 et *Illustr.* tab. 396. fig. 2 (mediocris). DE CAND. *Prodr.* III.

p. 32. 4. De Caisne in *Ann. sc. nat.* (1835) IV. *bot.* p. 75. Wight *Illustr.* I. p. 209. 1 et *Icon.* tab. 238. — *R. macrorrhiza* Griff. *Fam. of Rhizoph. extr. Trans. of Med. and Phys. Soc. Calc.* p. 8. 2. — *R. Candelaria* Wight et Arn. *Prodr.* I. p. 310. Wall. *Cat.* N°. 4878. — *R. Candelaria* De Cand. l. c. 2. (ex parte!) — *R. Mangle* Linn., Lam., Willd. et pler. Auctt. ex parte! Bl. *Enum.* p. 91. 1. Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 459. 1 (excl. Syn. *Hort. Mal.!*) — *Mangium Candelarium* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 108. tab. 71—72 (descriptio satis bona, figurae minus rectae!) — *Bungko* Javanice et Macassarice; *Mangi-Mangi akkar* s. *Mangi-Mangi lakki-lakki* Malaice; *Waeat Tehy* Amboinice; *Bido-bido* Ternatice; *Bhora* accolarum Gangetis; *Upoopoma* Telingice. — Truncus frutescens v. saepius arborescens, radicibus compluribus epigaeis fulcratus. Folia magnitudine et texturâ secundum stirpis habitationem quam maxime variabilia, 3—7 poll, 1½—4 poll. lata, plerumque ovalia v. elliptica, rarissime oblonga, apice acuta v. saepius obtusiuscula nervoque longe exserto tortili deciduo mucronata, basi subacuta v. in petiolum ¾—1¼ poll. longum angustata, nunc pergamena venisque transversalibus striolata, nunc carnosula, firma ac plane avenia, supra obscure viridia, lucida, subtus flavidoviridia punctisque crebris fuscis conspersa; nervo medio supra impresso, subtus maxime protuberante. Pedunculi axillares v. paulo supraaxillares, solitarii, 1½ poll. et longiores, nutantes, modo bifurcati s. dichotomi, interdum triflori. Pedicelli in ramulis saepe conjugati, breves, crassi, apice in bracteam cupularem bilobam calyci appressam dilatati. Alabastra elongato-ovoidea, obtusiuscula. Calyx profunde 4-partitus, coriaceus, firmus, viridis, glaber, basi abbreviato-turbinatâ ovario adnatâ; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erecto-conniventibus, intus concaviusculis et costâ intermediâ ad apicem magis protuberante insignitis. Petala calycis laciniis breviora, lineari-lanceolata, subconniventia, crassiuscula, alba, margine involuta, intus apiceque externe lanata. Stamina 8, aequalia, corollâ paulisper breviora, 4 petalis circumdata, omnia erecto-conniventia, glabra; filamenta brevissima, in connectivum dorsale continua; antherae maximae, erectae, oblongae, mucrone brevi connectivi terminatae, subtrigonae, dorso crassiores, convexae, intus magis rectae, lateraliter compressae, biloculares et sub epidermide per totam superficiem alveolatae, loculorum dehiscentiâ marginali intus ad basin valvularum persistentium appendice membranaceâ stipatae. Stylus brevis, ex apice conico ovarii attenuatus, stigmate bidentato. Fructus 1—1½ poll., ovoideus, ad basin laciniis calycis reflexis cinctus, inchoante germinatione vertice in umbonem seminis radiculâ perforatum protractus. Cotyledones in molem carnosam subglobosam unitae, inferne in collum radiculae continuum contextu magis fungosum in fissurâ centrali gemmulam fovens coarctatae, ubi radicula ab apice cotyledonum magis incrassato tandem articulatione quasi secedit. Radicula mox ad 1½—2½ ped. longitudinem excrescens, clavato-subulata, rectiuscula, pendula, imprimis apicem versus verrucosa. Gemmula sessilis, subulata, phyllis convolutis. — In insulis Mascarenis, Madagascar, in Arabiâ felici prope Yemen, ad ostia Gangetis nec non in paludibus maritimis fere totius Indiae orientalis usque ad insulas Philippinas et Novam Guineam observata.

Sect. 2. *Aërope.* Pedunculi petiolo breviores, indivisi. Flores sessiles. Petala plana, glabra. Stamina saepius 11 v. 12.

311. Rhizophora conjugata Linn.: foliis oblongis v. ellipticis lanceolatisve nervo exserto mucronatis. Linn. *Spec. Plant.* p. 634. *Flor. Zeyl.* N°. 181. Burm. *Flor. Ind.* p. 108. Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843. 1. Lam. *Enc. bot.* VI. p. 190. 4. Roxb. *Hort. Beng.* p. 36. De Cand. *Prodr.* III. p. 33. 11. Wight *Illustr.* I. p. 209. 3. (excl. ut in seq. Syn. *Herb. Amb.*) — *R. Mangle* (haud Linn.) Blanco *Flor. Filipp.* p. 397. — *R. apiculata* Bl. *Enum.* p. 91. 2. — *R. Candelaria* De Cand. l. c. 2. De Caisne in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 452. Griff. l. c. p. 7. 1. — *Pee-Kandel* Rheed. *Hort. Mal.* VI. p. 61. tab. 34. — *Bakkor* s. *Bankil* s. *Mangiet* Malaice; *Bako* Javanice; *Bakao* s. *Bakavan* in Philippinis; *Lolarou* in Moluccis circa Likupang. — Fruticosa v. arborescens, radicibus arcuatis epigaeis fulcrata; ramis oppositis, divaricatis, cinerascentibus, foliorum lapsu cicatrisatis. Folia ut in praecedente Specie secundum stirpis habitationem magnitudine, texturâ et ipsâ formâ satis variabilia, 4—8 poll., 1—3½ poll. lata, utrinque acutiuscula v. subacuminata, ad apicem mucrone involuto apiculata, pergamena, supra obscure viridia, nitidiuscula venisque teneris parallelis striolata, subtus flavo-viridia, subavenia, minutissime punctata; nervo medio supra immerso, subtus crassissimo. Petioli ½—1 poll., crassi, depressi, supra obsolete canaliculati. Pedunculi foliorum axillis annotinorum exorti, solitarii, petiolo breviores, crassi, tereti-compressi, carnosi, apice excavato cui alabastra juniora immersa margine bracteolari cincti. Flores saepius bini v. interdum terni, quorum intermedius plerumque aboriens, sessiles, bracteâ cupulari crassâ carnosâ ore subcrenulatâ suffulti. Alabastra ovoidea, obsolete tetragona, obtusiuscula. Calycis 4-partiti laciniae ovato-oblongae, acutae, erecto-patentes, concaviusculae, coriaceae, firmae, apice crassiores, intus nervis 3 superne convergentibus, petalis fere duplo longiores multoque latiores. Petala linearia, planiuscula, staminibus paulisper longiora, alba. Antherae 8—12, plerumque 11, snbsessiles, oblongae, acutae, crassae, trigonae, dorso rotundato-convexae, intus rectae, ad latera compressae, loculis collateralibus sub epidermide tandem lateraliter disruptâ creberrime alveolatis. Ovarium fundo calycis semi-innatum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis; pars apicalis conica, angularis. Stigma terminale, sessile, 2-dentatum. Fructus ovoideus, pollicaris, calycis laciniis reflexis cinctus, ad basin plerumque a cicatricibus staminum et petalorum tuberculatus, mox radiculâ germinante in vertice perforatus, nutans. Pars cotyledonaris fundo pericarpii inclusa globularis, solida, ad verticem pericarpii in cylindrum radiculae continuum constricta, in cujus centro gemmula subulata includitur, donec radicula usque ad 1—1½ ped. longitudinem protensa hocce loco articulatione sejungitur. Radicula subulato-clavata, acuta, laeviuscula, exortum pericarpii versus sensim magis attenuata et obsolete sulcata. — In paludosis maritimis Asiae tropicae, Archipelagi Indici, nec non Moluccarum et Novae Guineae.

KANDELIA Wight et Arn. Calyx tubo turbinato-globoso, cum ovario connato; limbi quinque- rarius sexpartiti laciniis

tubum multo superantibus. Petala 5 rarissime 6, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, basi linearia, canaliculata, superne ultra medium bifida; laciniis irregulariter setaceo-fissis. Stamina 30—40, in phalanges 5 v. 6 petalis oppositos approximata; filamenta capillaria, inaequilonga; antherae parvae, ellipsoideo-oblongae, obtusae, introrsae, dorso paulo supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnatâ triloculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ solidâ, ovoideâ, in stylum filiformem attenuatâ; stigmate tridentato. Fructus coriaceus, elongato-conicus, supra basin calycis limbo patente cinctus, abortu monospermus, apice seminis inversi mox germinantis radiculâ elongatâ clavato-subulatâ perforatus. — Arbor parva, Asiae tropicae nec non Guineae Novae litora incolens; foliis oppositis, elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis petiolo longioribus, bi-trifidis, 4-9-floris; floribus majusculis, pedicellatis; calyce bracteâ cupulatâ suffulto.

312. Kandelia Rheedei WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 311. GRIFF. *Fam. of Rhizoph. extr. Transact. of Med. and Phys. Soc. Calc.* p. 9. WIGHT *Illustr.* I. p. 209. 1. tab. 89. WALP. *Repert. bot.* II. p. 70. — *Rhizophora Candel* LINN. *Spec. Plant.* p. 634. BURM. *Flor. Ind.* p. 108. LAM. *Enc. bot.* VI. p. 190. 5. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 843. 3. ROXB. *Cat. Hort. Beng.* p. 36. DE CAND. *Prodr.* III. p. 32. 5. — *Tsjerou-Candel* RHEED. *Hort. Mal.* VI. p. 63. tab. 35. — Arbuscula. Folia opposita, $3\frac{1}{2}$—6 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa v. obtusissima, basi in petiolum $\frac{1}{2}$—1 poll. longum angustata, tenuiter transverse venosa, venis prope margines arcuato-junctis, pergamena, supra nitida, nervo medio utrinque sed in dorso fortiter prominente. Florum alabastra prismatica, pallide viridia. Petala albida. Radicula seminis germinantis spithamea ad pedalis usque, clavato-subulata, acutissima, subrecurvata, sordide virens. — In litoralibus paludosis Indiae orientalis, Guineae Novae cet.

BRUGUIERA LAM. Calyx tubo turbinato v. subcampanulato, cum ovario connato; limbi decem-quatuordecimpartiti laciniis tubum aequantibus v. saepe superantibus. Petala 10—14, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti inserta, oblonga, bifida, conduplicata, apice saepius setigera, stamina retinentia. Stamina 20—28, cum petalis inserta et geminatim opposita; filamenta filiformia, alternatim breviora; antherae lineares, introrsae, basi affixae, filamentis longiores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus filiformis, stigmate 3-4-dentato. Fructus coriaceus, turbinatus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi mox germinantis radiculâ elongatâ perforatus. —

Arbores v. arbusculae glabrae, imprimis Asiae et Novae Hollandiae litora tropica incolentes; unica Species etiam in Promontorio bonae spei reperta; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris; floribus speciosis; calyce ebracteato.

Obs. Hujus Generis cum Species foliaturâ atque universo habitu valde inter se congruant, hinc jam illas, quae in libris Rheedii, Rumphii, aliorumque veterum auctorum sunt depictae, accurate laudare difficillimum est, itaque dudum inter se confusae aut ad Species reverâ diversas relatae fuere. Equidem me in Enumeratione Plantarum Javae eodem errore lapsum esse fateor, quum illas, quae mihi innotuerant, in numerum earum, quas Rheede et Rumphius depinxerant, referre conarer. Jam vero, cum majora mihi ex omni Archipelago Indico adsint auxilia, pauca illa, quae de his vegetabilibus olim publici juris feceram, et emendare et amplificare possum.

313. Bruguiera gymnorrhiza Lam.: foliis ellipticis utrinque acutis v. apice acuminatis; calycis tubo costato limbo 10-14- (saepius 11-) fido; petalis margine a basi ad apicem versus dense hirsutis, laciniis obtusis submuticis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante cylindraceâ costatâ obtusiusculâ. Lam. *Enc. bot.* IV. p. 696 (ex parte!) et *Illustr.* tab. 397 (fructus solummodo ex opere V. Cl. Gaertn. repetitus!) — Bl. *Enum.* p. 92 (excl. ut in seq. Syn. *Herb. Amb.!*). — *Rhizophora gymnorrhiza* Linn. *Spec.* p. 634 (ut in seq. ex parte!). Gaertn. *de Fruct.* I. p. 213, tab. 45. — *Rambang* Javanice. — Arbor mediocris, radicibus permultis epigaeis fulcrata. Folia in petiolis 8—10 lin., $3\frac{1}{2}$—4 poll. longa, $1\frac{2}{3}$—2 poll. lata, utrinque acuta v. apice subacuminata, coriacea, supra obsolete venosa; venis patentissimis, infra marginem arcuato-conjunctis; nervo medio supra impresso, dorso protuberante. Flores ex axillis foliorum superiorum, solitarii, breviter pedunculati, cernui. Calyx 16 lin. longus, plerumque 11-fidus; tubo semipollicari, turbinato, costato, costis cum limbi laciniis lineari-acuminatis erectis alternantibus, in calyce fructifero fere obliteratis. Petala calycis laciniis breviora, conduplicata, margine extrorsum a basi inde ad apicem dense albido-hirsuta; laciniis linearibus, obtusis, apice submuticis, sed margine interiore prope apicem mucrone minutissimo et in sinu inter lacinias setâ longiusculâ instructis. Stylus petalis vix longior, triqueter, stigmate tridentato. Radicula embryi germinans 4—6 pollicaris, cylindrica, obtusiuscula, sulcata. — In paludosis litoreis Asiae tropicae et Archipelagi Indici frequens.

β *Var. Palun:* foliis elliptico-oblongis v. lanceolatis utrinque acuminatis. *Rhizophora? Palun* De Cand. *Prodr.* III. p. 33. 12. — Rumph. *Herb. Amb.* III. tab. 69 *). — Folia in pe-

*) Haec figura cum MS. *Herb. Amb.* non congruit, in quo non magis adsunt duo illi flores in ramulo superiore dextrâ additi, quam flores fructusque infra sub A et B separatim appositi, quos e Specie plane diversâ, nempe *Kanil-Kandel Hort. Mal.*

tiolis 9—14 lin. longis, $3\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. lata, utrinque magis angustata quam in praecedente. — In Moluccis et Novâ Guineâ.

314. Bruguiera cylindrica Bl.: foliis elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis basi acutis; calycis tubo inferne costato; limbo 10-12- (saepius 10-) fido; petalis margine a basi ad apicem versus dense hirsutis, laciniis obtusis unisetis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante cylindricâ obtusâ laevi. Bl. *Enum.* p. 92. 2 (excl. Syn. Rheedii!). Arn. *Ann. of nat. Hist.* I. p. 366. Wight *Illustr.* I. p. 210. 2. Walp. *Rep. bot.* II. p. 71. 2. — *Br. eriopetala* Arn. l. c. Wight *Illustr.* l. c. 5 et *Icon.* tab. 239. *B.* Walp. l. c. p. 71. 5. — *Rhizophora candelaria* in Herb. Macrae. — *Rhizophora plicata* Blanco *Flor. Filipp.* p. 398. *Rhizophora cylindrica* Linn. *Spec. Pl.* p. 635. (ex parte!) Willd. *Spec. Pl.* II. 2. p. 844. 5. De Cand. *Prodr.* III. p. 32. 7. — *Mangium digitatum* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 107. tab. 70. — *Tandjang* Javanice; *Tonke parampuan* Malaice; *Watta Mahina* Amboinice; *Daudau* Ternatice; *Bakao* s. *Bakauan* in Philippinis. — Truncus 20 ped., radicibus aëriis funiformibus subarcuato-descendentibus fulcratus. Petioli 10—14 lin., teretes, superne obsolete canaliculati. Folia decussata, 3—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{3}$—2 poll. lata, acuminatissima, basi subacuta, coriacea, nitidiuscula, supra obsolete venosa, subtus pallidiora et avenia; nervo medio supra canaliculato, dorso valido et rotundato-protuberante. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo breviores, cernui, uniflori. Calyx 15 lin., ultra medium 10-11-rarissime 12-fissus, coriaceus, persicinus; tubus subcampanulatus, ad basin costatus. Petala lineari-oblonga, calycis laciniis vix breviora, bifida, conduplicata, secus margines exteriores argenteo-hirsuta; laciniis obtusis, prope apicem unisetis, cum setâ tertiâ multo longiore in sinu. Radicula germinans cylindrica, obtusa, laevis. — In Asiae tropicae, nec non Archipelagi Indici, Moluccarum ac Philippinarum paludibus salsis.

315. Bruguieria capensis Bl.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis; calycis tubo ecostato, limbo 11-13-fido; petalis basi lanatis secus margines pilosis, laciniis acutis apicem versus 2-4-setulis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante cylindraceâ obtusâ obsolete sulcatâ. — *Rhizophora gymnorhiza* (haud Linn.!) in Herb. Drege. — Accedit ad *Br. australem* Cunn., sed calyce in segmenta plura fisso petalisque magis acutis satis recedens. — Folia opposita, decussata, ad apices ramulorum ap-

---

VI. tab. 33 desumtos, imagini principi editor adjecit. Simul monendum, figuram illam, etiam sine floribus istis adjunctis, nequaquam cum arbusculâ a Rumphio nostro nomine *Mangii minoris* s. *Palun* descriptâ convenire. Nam folia quatuor pollices longa, duos lata, antice rotundata esse perhibentur, itaque formâ obovatâ, flores vero stellati, ex quinque apicibus formati, semiaperti, quorum bini plerumque flores brevibus simul insident pedunculis. Hinc *Magium minus* s. *Palun* Rumph. *Bruguierae* annumerari nequit, sed ad *Ceriopem* videtur referendum.

proximata, 3½—4½ poll., circiter 1½ poll. lata, apice acuta v. acuminata, basi in petiolum 1—1⅓ poll. longum angustata. Flores magni. Calyx 14 lin. longus, carnosulus, vegeto-persistens; tubus campanulatus, laevis, imâ cum pedunculo articulatus, ad medium usque in segmenta 11—13 linearia acuta intus carinata primo erecta tandem erecto-patentia fissus. Petala longitudine segmentorum calycis, bifida, ad basin conduplicatam villosa, secus margines extrorsum pilosiuscula; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apicem versus setulis 2 v. passim 3—4 inaequilongis atque in fissurâ setâ elongatâ instructis. — In Africâ australi.

316. Bruguiera Wightii Bl.: foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 10-14- (saepius 12-) fido; petalis imâ basi lanatis alioqui glaberrimis, laciniis acutis apice bisetulis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante fusiformi laevi (?) — *Br. Rheedii* (haud Bl.!) Wight. *Illustr.* I. p. 210. 3 (excl. Syn. pleraque!) et *Icon.* tab. 239. *A.* — *Br. gymnorhiza* (haud Lam.) Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 311 (ex parte). — *Rhizophora gymnorrhiza* (haud Linn.!) Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 460 (excl. Syn. Rheede et Rumph.!) — *Kakra* accolarum Gangetis. — Differt a *Br. Rheedii* Nob. petalis secus margines imberbibus, tantummodo ad basin lanatis et laciniis ad apicem bisetulosis. Embryi radicula germinans ex descriptione laudatâ in Wight *Illustr.* laevis, ex icone autem reverâ sulcata! — Ad ostia Gangetis cet. nec non in Archipelago Indico.

317. Bruguiera Rheedii Bl.: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. subacuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 11-13- (saepius 12-) fido; petalis basi hirsutis secus margines parce pilosis, laciniis obtusiusculis apice trisetulis cum setâ longiusculâ in sinu; radiculâ germinante cylindraceâ obtusiusculâ sublaevi. *Br. Rheedii* Bl. *Enum.* p. 92 3 (ex parte! excl. nempe *Mangium minus* Rumph. III. tab. 69!) — *Rhizophora gymnorrhiza* Linn. *Spec.* p. 634 ut in seq. ex parte!) De Cand. *Prodr.* III. p. 33. 10. — *Candel* Rheed. VI. p. 57. tab. 31 et 32. — Arbor 20—25 ped. radicibus permultis epigaeis furcato-divisis e trunco arcuato-descendentibus fulcrata, superne in coronam sphaeroideam foliosam expansa. Petioli 1—1½ poll., teretes, supra obsolete canaliculati. Folia 3—4⅔ poll., 1½—2 poll. lata, utrinque acuta v. apice interdum obtusiuscule acuminata, coriacea, subavenia, nervo medio supra canaliculato, dorso fortiter obtuse extuberante. Pedunculi petiolo breviores, solitarii, cernui, uniflori. Calyx 13—14 lin. longus, firmus, rubicundus; tubo semipollicari, turbinato, laevi; limbo saepius 12-fido, per anthesin erecto, dein erecto-patente, laciniis nempe subarcuato-incurvis. Petala segmentis calycis paulo breviora, conduplicata, imâ hirsuta, externe secus margines pilis arrectis ciliata, dorso e sinu setulâ longiusculâ arrectâ instructa et prope apicem cujusvis laciniae setulis ternis tortis fimbriata. Radicula germinans circiter spithamea, crassitie pollicis, cylindrica, obtusiuscula, sublaevis. — In oris Malabariae, Sumatrae cet.

318. Bruguiera Rumphii Bl.: foliis elliptico-oblongis v.

oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. subacutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 11-13-fido; petalis margine a basi ad apicem fere hirsutis, laciniis obtusis apicem versus setis 3—4 anfractis cum setâ rectâ in sinu; radiculâ germinante fusiformi sulcatâ. — *Br. Rhedii* Bl. Herb. (ex parte!) — *Br. gymnorrhiza* Lam. et Auct. (ex parte!) — *Rhizophora Polyandra* Blanco *Flor. Filipp.* p. 396. — *Rhizophora gymnorhiza* Lour. *Flor. Coch.* p. 364. 3. — *Mangium celsum* Rumph. III. p. 102. tab. 68. — *Bako* s. *Tonke* s. *Mangi-Mangi* s. *Kaju Sousou* Malaice; *Lolaro* Ternatice; *Tehy* s. *Wakkat* aut *Waät* s. *Watta-lopu* Amboinensium; *Akat* v. *Kakil* Ceramensium; *Sala-sala* Macassariensium; *Bakao* s. *Bakauan* in Philippinis; *Kây Deã* Cochinchinensium; *Katya* Sinensium. — Truncus ad altitudinem 30 ped. surgens, 1—1½ ped. diametro, rectus, radicibus multis arcuatis cylindricis nigro-fuscis fulcratus; cortice crasso, rugoso, diffracto, fusco-rubiginoso, ramulorum laevi, cinnamomeo. Petioli 1—1½ poll., teretes, supra angusto-canaliculati. Folia opposita, in summitate ramulorum approximata, 5—7 poll., 1¾—3 poll. lata, acuminata, basi acuta v. acutiuscula, subvenosa, laurina, supra intense viridia et nitida, subtus flavo-virentia; nervo medio supra canaliculato, dorso valido et obtuse prominente. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, solitarii, petiolo duplo triplove breviores, primo patentes, tandem recurvi, uniflori. Calyx 1½ poll., saepius 13-fidus, hyacinthinus; tubo 8 lin., turbinato, ad basin extrorsum laevi, superne obsolete costato. Petala laciniis calycis vix breviora, conduplicata, superne bifida, cerina, ad basin et margines extrorsum pilis albidis hirsuta, hirsutie ad margines superne tandem derasâ, in sinu setâ rectâ et in quovis laciniarum apice obtuso setis 3—4 anfractis instructa. Radicula germinans spithamea v. longior, crassitie digiti minoris, subfusiformis, longitudinaliter striata, e fusco-olivacea. — Per totam Asiam tropicam et Archipelagum Indicum usque ad insulas Luzonas litora paludosa incolens.

319. Bruguiera Zippelii Bl.: foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis acuminatis basi acutiusculis margine subrevolutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 10-14- (saepius 13-) fido; petalis . . . . ; radiculâ germinante cylindricâ obtusâ laevi. — Truncus arborescens, inferne radicibus funiformibus epigaeis suffultus. Folia ad apices ramulorum conferta, petiolis 1—1½ poll. longis sustenta, 4—7 poll., 2—3 poll. lata, apice acuminata, basi acutiuscula rarius angustata marginibus revolutis supra saepe convexa, nitida, subvenosa, subtus flavescenti-viridia. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo duplo breviores, patentes, uniflori. Calyx 1½ poll. longus, ad medium usque plerumque 13-14-fidus (ex annotatione div. Zippelii 10-fidus), crassus, rubicundus; tubo cylindrico, superne obsolete costato; laciniis linearibus, acuminatis, intus carinatis, infra apicem interdum hamulosis, in fructu pendulo erecto-patentibus. Petala in speciminibus nostris jam delapsa, in var. β fide div. Zippelii apice filamentosa, basi sericeo-villosa. Stylus segmentis calycis paulo brevius, stigmate 3-4-fido. Radicula germinans 6—8 poll., crassitie digiti, cylindrica, obtusa, laevis. — Cum Varietate sequenti in litoribus paludosis Guineae Novae.

β *Var. oblongifolia:* foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis. — Folia 6—8 poll., 2—2⅓ poll. lata.

KANILIA Bl. Calyx tubo clavato, cum ovario connato; limbi octofidi laciniis tubo brevioribus. Petala 8, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, biloba, convoluta, apice setigera. Stamina 16, disco inserta, petalis geminatim opposita, alternatim breviora; filamenta filiformia; antherae cordato-ovatae, introrsae, dorso supra basin insertae, filamentis breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 2—3 loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus filiformis, stigmate bi- tridentato. Fructus coriaceus, cylindricus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi mox germinantis radiculâ elongatâ perforatus. — Arbores v. arbusculae Asiae tropicae litora paludosa incolentes; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, pauci- v. cymoso-multifloris; floribus parvis, pedicellatis; calyce ad basin obsolete bibracteolato.

Obs. Genus hoc a *Bruguierâ* Lam. jam pedunculi multiflori floresque exigui distinguunt, quod inter illam et *Ceriopem* Arn. medium est.

320. Kanilia parviflora Bl.: foliis oblongis lanceolatisve obtusiusculis basi angustatis; pedunculis 3- v. cymoso-multifloris; calycis tubo costato, limbi laciniis brevibus lanceolatis acutis in fructu erectis; ovario 3-loculari; radiculâ germinante cylindraceâ obtusiusculâ. — *Bruguiera parviflora* Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 311 in *Obs.* Griff. *Fam. of Rhizoph. Extr. from Transact. Med. and Phys. Soc. Calc.* p. 10. 2. Wight *Illustr.* I. p. 210. 8. — *Rhizophora tinctoria* Blanco *Flor. Filipp.* p. 394. — *Rhizophora parviflora* Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 461. 3. — *Rhizophora cylindrica* Roxb. *Hort. Beng.* p. 36. Wall. *Cat.* N°. 4577. — *Kaju Ting-i* Malaice in Javâ septentrionali, ubi cortex *Kateja* appellatur; *Kaju Sousou* Malaice in Celebes; *Bakao* v. *Bakauan* s. *Dongon* in Philippinis. — Hujus Speciei in Javâ praesertim cortice, ut varias vestes nigro aut fusco colore inficiant, indigenae ipsi et Sinenses utuntur. His quotannis complura in Bantam navigia indigenarum onerantur et Bataviam appellunt, ubi maxime Sinenses eas emere solent. — Truncus nunc arborescens, nunc in arborem satis magnam excrescens, cortice nigro-fusco, rugoso, irregulariter diffracto, intus rubiginoso. Rami divaricati, cylindrici, in ramulos brachiatos v. interdum subverticillatos assurgentes apices versus dense foliatos divisi. Folia magnitudine maxime variabilia, 2—5 poll., 1—1¾ poll. lata, elliptico-oblonga v. saepius lanceolata, apice obtusiuscula v. obtusa, basi in petiolum ½—1 poll. longum angustata, coriacea, obsolete venosa, supra obscure viridia, nitidiuscula, subtus flavido-virescentia et nervo magis prominente percursa. Pedunculi axillares, solitarii, pe-

tiolum plerumque adaequantes, modo trifurcati v. trichotomi et multiflori, interdum triflori. Flores parvi, 4 lin., viridi-flavescentes, odorati, dichotomiarum praecociores et longius pedicellati. Calycis tubus elongatus, clavatus, costatus, basi attenuatâ per articulationem pedicello connexus, post grossificationem insigniter auctus, in fructu vegeto-persistens; limbus brevis, 8-fidus, patens; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, in fructu erecto-conniventibus. Petala laciniis calycis breviora, obovata, cucullato-biloba, lutescentia, extrorsum sericeo-puberula, in sinu setulâ rectâ aucta; lobi obtusi, ad apicem setulis ternis raro quaternis geniculatis subclavatis albidis fimbriati. Stamina 16, alterna breviora, geminatim petalis circumdata, glabra. Antherae parvae, cordato-ovatae, mucronulatae, dorso paulo supra basin filamentis filiformibus affixae. Ovarium 3-loculare; loculorum dissepimenta in fundo incompleta. Stylus brevis, crassus, subtrigonus, stigmate tridentato. Radicula embryi germinantis elongata, cylindracea, obtusiuscula, 4—5 poll. longa, crassitie pennae anserinae, laevis. Cotyledones radiculae continuae, breves, obtusae, crassae, semicylindricae. Gemmula distincta, sessilis, inclusa. — Latissime in litoralibus paludosis Asiae tropicae usque in Philippinis dispersa.

321 Kanilia caryophylloides Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque acutis; pedunculis petiolo brevioribus 1-3- v. cymoso- 5-floris; calycis tubo ecostato, limbi laciniis linearibus acutiusculis tubo paulo brevioribus in fructu reflexis; ovario 2-loculari; radiculâ germinante clavatâ obtusiusculâ. — *Bruguiera caryophylloides* Bl. *Enum.* p. 93. 4. Arn. in *Ann. of nat. hist.* I. p. 368. Wight *Illustr.* I. p. 210. 6. — *Rhizophora Caryophylloides* Burm. *Flor. Ind.* p. 109 (excl. *Var.* β!) Jack. in *Mal. Misc.* 1. N°. 2. p. 34 et in Hook. *Bot. Misc.* II. p. 80. Wall. *Cat.* N°. 4879. De Cand. *Prodr.* III. p. 32. 8. — *Bruguiera cylindrica* (haud Bl.!) Griff. l. c. p. 9. 1. — *Mangium Caryophylloides* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 119. tab. 78 (mediocris!) — *Kandeka nassi* s. *Mangi Mangi tsjenke* Malaice; *Wakkat* s. *Watta buhulawan* s. *Watta Màhina* Amboinensium. — Folia stirpis in Moluccis crescentis basi plerumque magis cuneata, nullis autem aliis characteribus ab javanicâ mihi discernenda. Sic etiam *Bruguiera malabarica* Arn. (conf. Wight *Illustr.* I. p. 210. 7.) s. *Kanil-Kandel* Rheed. VI. p. 59. tab. 33 ab hacce Specie haud diversa mihi videtur. — Arbuscula s. arbor mediocris. Folia in petiolis ½—1 poll. opposita, superiora magis approximata, 2½—4 poll. longa, 1½—2 poll. lata, utrinque acuta v. basi interdum subcuneata, pergamena, laevia, subavenia, supra lucida, nervo medio supra impresso, subtus obtuse prominente. Pedunculi axillares, solitarii, folio breviores, plerumque trifidi et cymoso-pauci- v. interdum 1-3-flori. Flores cernui, sub calyce ad apicem articulatum pedicellorum obsolete bibracteolati, parvi, viriduli. Calycis tubus turbinato-clavatus, ecostatus, in fructu magis ventricosus; limbi 8-fidi laciniis tubo paulo brevioribus, linearibus, acutis v. acutiusculis, per anthesin patentibus, tandem reflexis. Petala calycis laciniis breviora, erecta, oblonga, albida, stamina amplectentia, superne bifida, margine extrorsum puberula, in sinu setâ longiusculâ instructa; laciniis obtusis, ad singularem apicem setis 3—5 tortis subcla-

vatis fimbriatis. Stamina 16, quorum 8 petalorum fere longitudine, alterna breviora; filamenta filiformi-subulata; antherae parvae, oblongo-ovatae, apiculatae, dorso paulo supra basin subcordatam affixae, croceae. Stylus fructus filiformis, superne compressus, stamina longiora adaequans; stigmate acute bidentato. Fructus penduli, radiculâ germinante 5—6 poll. longâ clavatâ rectâ v. leviter curvatâ obtusiusculâ pertusi. — In paludosis litoreis salsis latissime per Asiam tropicam praesertim insularem dispersa.

CERIOPS Arn. Calyx tubo turbinato-globoso, cum ovarii basi connato; limbi quinquepartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Petala 5, annulo crenulato summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, emarginata, in sinu setigera, cucullata. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem geminatim opposita; filamenta filiformia; antherae cordato-ovatae, introrsae, dorso supra basin affixae, filamentis multo breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnatâ 3- loculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ solidâ, ovoideâ, apice in stylum attenuatâ; stigmate simpliciusculo. Fructus coriaceus, conicus, supra basin calycis limbo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis inversi mox germinantis radiculâ elongatâ clavatâ perforatus. — Arbusculae in Asiâ tropicâ, Madagascar et Novâ Hollandiâ litorales; foliis oppositis, obovatis v. obovato-oblongis, integerrimis, coriaceis, glabris; stipulis interpetiolaribus, deciduis; pedunculis axillaribus, indivisis, apice capitulum ferentibus; floribus parvis, albidis; calyce bracteâ cupulatâ suffulto.

322. Ceriops Candolliana Arn.: foliis obovatis v. obovalibus obtusissimis subaveniis; pedunculis petiolum fere adaequantibus multifloris; petalis uninerviis margine planis apice setis 2—3 clavatis; laciniis calycis in fructu patulis v. reflexis. Arn. in *Ann. of nat. hist.* I. p. 364. 1. Wight *Illustr.* p. 209. 1 et *Icon.* tab. 240. Walp. *Repert. bot.* II. p. 70. 1. — *Rhizophora Timorensis* De Cand. *Prodr.* III. p. 32. 6. De Caisne in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 452. — Arborescens; ramis divaricatis. Folia petiolo ½—1 poll. longo, 2—3 poll., 1—1⅔ poll. lata, apice plerumque rotundato-obtusa, basi angustata, coriacea, subavenia, nervo medio imprimis subtus prominente (scilicet in speciminibus javanicis nec non in *Var.* *β.* subtus arguto, in aliis e Timor obtusato), supra nitida, sub lente subtus punctis minutissimis conspersa. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo vix breviores, ex apice capitato-multiflori. Flores parvi, circiter 3 lin., brevissime pedicellati, urceolo duplici bractearum suffulti. Calyx quinquepartitus, coriaceus, glaber; tubo brevi, ovario inferne connato; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, rigidis, erectis, dein patentibus. Petala 5, laciniis calycis breviora, obovata, profunde emarginata, stamina per paria amplectentia, uninervia, margine plana, extus pube inconspicuâ scabrida, in sinu plerumque setis 3 clavatis ad basin haud raro denticulo auctis terminata. Stamina 10, ad marginem

disci crenati extus inserta, petalis geminatim opposita, eaque longitudine fere adaequantia, glabra; filamenta filiformia, subaequalia; antherae cordato-ovatae, dorso infra medium affixae, longitudinaliter birimosae, filamentis multo breviores. Ovarium parte adnatâ 3-loculari, loculis 2-ovulatis, parte liberâ conicâ, carnosâ, subpubescente, apice in stylum filiformem stamina superantem attenuatâ. Stigma terminale, simpliciusculum. Fructus conicus, obtusus, rudimento styli mucronulatus, supra basin calycis laciniis patulis s. reflexis cinctus, coriaceus, monospermus, apice embryi inversi germinantis radiculâ elongatâ clavatâ angulatâ perforatus. — In regionibus litoralibus per Indiam orientalem et Archipelagum Indicum usque ad Timor et Novam Hollandiam obvia.

β *Var. spathulata:* foliis obovato-oblongis v. spathulatis saepe retusis; pedunculis paucifloris. — In Madagascar, fide speciminum Herb. Mus. Paris. An Species distincta?

323. Ceriops Forsteniana Bl.: foliis obovatis v. obovalibus obtusissimis saepe retusis tenuissime venoso-striolatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus paucifloris; petalis e nervo medio flabellato-nervosis margine supra basin plicatis apice setis 3 clavatis; segmentis calycis in fructu patulis. — An *Mangium Caryophylloides* tertia species Rumph. III. p. 119? — Caulis frutescens; ramis divaricatis, cylindricis, fuscidulis, aciculatis, internodiis ramulorum juniorum alternatim compressis. Folia petiolo $\frac{1}{3}$—1 poll., magnitudine valde inaequalia, $1\frac{2}{3}$—4 poll. longa, vix 1 ad 2 poll. lata, apice rotundato saepius retusa, margine subcartilaginea, nonnihil undulata, coriacea, venis transversalibus striolata, supra lucida, subtus inconspicue punctata. Pedunculi circiter semipollicares, cernui, ex apice pauciflori. Flores nonnihil majores quam in *C. Candollianâ!* — In fruticetis prope Singanoli Gilolo a divo Forsten collecta.

324. Ceriops Zippeliana Bl.: foliis obovatis v. obovalibus obtusissimis saepe retusis subaveniis v. subtus tenuissime venosis; pedunculis brevissimis paucifloris; laciniis calycis in fructu arrectis. — *Rhizophora glomerulata* Herb. Zipp. — An *Mangium Caryophylloides* secunda hujus generis species Rumph. III. p. 119? Forsan *Mangium minus* s. *Palun* Rumph. III. p. 106 (descriptio tantummodo, haud delineatio tab. 69!) — *Rhizophora Candel* Blanco *Flor. Filipp.* p. 396. — A *C. Candollianâ* imprimis pedunculis brevibus et laciniis calycis minoribus in fructu arrectis haud patentibus diversa. — In palustribus litoreis Archipelagi Indici, nec non Moluccarum et Guineae Novae, et in insulis Philippinis.

Genus **Combretaceis** affine, sed pistilli fabricâ ad **Rhizophoreas** spectans.

FOETIDIA Commers. Calyx tubo turbinato, tri- v. tetragono, cum ovario connato; limbi profunde tri- quadri- rarissime quin-

quepartiti lobis persistentibus, in praefloratione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disci epigyni margini inserta; filamenta capillaria, libera; antherae ellipsoideae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis. Stigma breviter tri- v. quadrifidum. Fructus coriaceus, turbinatus, vertice applanatus, calycis limbo coronatus, 1-4-locularis, loculis 1-spermis. — Arbores in insulis Mauritianis litora incolentes; foliis sparsis, exstipulatis, apices ramorum versus confertis, sessilibus v. breviter petiolatis, integerrimis, coriaceis, glabris, novellis stipularum more convolutis; pedunculis in superiorum foliorum axillis subsolitariis, bibracteatis, unifloris.

325. Foetidia mauritiana LAM.: foliis sessilibus elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subattenuatis v. obtusiusculis; calycis tubo laevi, limbo 4-rarissime 5-partito. LAM. *Enc. bot.* II. p. 457. tab. 419. WILLD. *Spec. Plant.* II. 2. p. 980. 1. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 501. 1. DE CAND. *Prodr.* III. p. 295. 1. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 498. — *F. borbonica* RAEUSCH. — Arbor mediocris, tota glabra, trunco stricto, cylindrico, ramisque divergentibus, cortice crasso tenacissimo extus albicanti intus rufescenti vestitis. Folia $3\frac{1}{3}$—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, utrinque subattenuata v. obtusiuscula, coriacea, laevigata, subavenia, nervo valido supra applanato dorso basin versus crassissimo rubicundo percursa, exsiccatione imprimis subtus tenuissime reticulato-venosa, venis infra marginem anastomosi duplici v. triplici junctis. Flores solitarii, majusculi, pedunculo $1\frac{1}{2}$ poll. compresso sub calyce bracteis 2 parvis subulatis instructo suffulti. Calycis limbus tubum superans, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, 8—10 lin. longis, patentibus, in fructu turbinato-globoso reflexis et accrescentibus. — In insulis Mauritianis.

326 Foetidia retusa BL.: foliis petiolatis ovalibus retusis basi subacutis; calycis tubo rugoso, limbo 4-partito. — Arbor ramis ramulisque divergentibus, teretibus, cinereo-albidis. Petioli 3—4 lin., teretiusculi, utrinque lineâ angustissimâ marginati. Folia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, coriacea, obsolete venosa, in siccis subtus subtilissime reticulata. Pedunculi longitudine petiolorum, ancipites, sub calyce bracteis 2 lateralibus subulatis arcuato-patentibus triquetris calycis tubum adaequantibus instructi. Calycis tubus abbreviatus, obovoideus, tetragonus, rugosissimus; limbus patens, profunde 4-partitus; laciniis semipollicaribus, lanceolatis, coriaceis, supra convexiusculis nervoque prominente notatis, subtus concaviusculis et rugosis, vegeto-persistentibus. Stylus e centro disci depressi, rectus, 2 lin. longus, e basi conicâ filiformi tetragonus, stigmate brevi 4-fido terminatus. — A V. Cl. PERVILLÉ in Ambongo lecta et nobiscum ex Herb. Mus. Paris. communicata.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 10.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Januarii 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Genus **Combretaceis** affine, sed pistilli fabricâ ad **Rhizophoreas** spectans.

327. Foetidia obliqua Bl.: foliis subsessilibus oblongis ovalibusve saepe oblique-retusis inaequilateris; calycis tubo laevi, limbo 3-partito. — Arbor ramis pluries furcatis, cortice nigricante; ramulis teretiusculis, hic illic lineis parum elevatis ab insertione foliorum decurrentibus notatis. Folia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. lata, oblonga v. sublinguaeformia, superne nonnihil latiora apiceque saepe oblique retusa, inaequilatera, coriacea, crassissima, evenia, nervo medio lato subtus ad basin protuberante et in siccis supra venis permultis patentibus ad margines arcuato-anastomosantibus insignita, siccata nigricantia. Pedunculi semipollicares, ancipites, medio bibracteolati; bracteolis lateralibus, suboppositis, setaceis. Calyx brevis, compresso-trigonus, basi in pedunculum attenuatus; limbus profunde tripartitus, patens; laciniis lineari-lanceolatis, coriaceis, apice tandem sphacelatis. Petala nulla. Stamina permulta, laciniis calycinis breviora, inaequilonga; antherae parvae, ellipsoideo-subrotundae, dorso affixae. Stylus brevis; stigmate tricuspidato. Ovarium adnatum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus turbinato-trigonus, calycis laciniis ovatis firmis patentibus coronatus, ni fallor, monospermus. — In Madagascar (Herb. Mus. Paris.).

Ord. **Asclepiadeae.** Subord. **Periploceae.**

DICEROLEPIS Bl. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis margine imbricatis. Corolla hypocrateriformis; fauce squamulis 5

latiusculis cuspidato-bifidis exsertis cum laciniis alternantibus; limbi quinquefidi laciniis patentibus, praefloratione contortâ. Stamina 5, fauci infra squamulas inserta, iisque longiora; filamenta libera, basi dilatata. Antherae margini stigmatis cohaerentes, mucronatae, imberbes. Pollinia 10, oblonga, sulco exarata, granulosa, per paria apice dilatato-bilobo appendiculi longe stipitati stigmatis applicita. Stigma pentagonum, apiculo obtuso. Folliculi cylindracei, divaricati, laeves. Semina comosa. — Frutex javanicus, volubilis, lactescens; ramulis junioribus puberulis; foliis oppositis, ovalibus, mucronatis, coriaceis, glabris, supra aveniis, subtus tenuissime reticulatis; pedunculis axillaribus, brevissimis, paucifloris; pedicellis elongatis, unifloris.

Obs. Genus *Periplocae* proximum, a quâ praecipue corollâ hypocrateriformi, squamulis faucis latis bicuspidatis et appendiculis stigmatis apice bilobis distinguitur. Nomen derivatum a *δίς*, bis, *κέρας*, cornu, et *λεπίς*, squama.

328. Dicerolepis paludosa Bl. fig. XXIV. — *Tandok menjangang* indigenarum. — In paludosis Tanara Javae occidentalis.

CRYPTOLEPIS Rob. Brwn. Calyx turbinatus, quinquefidus, imbricatus, intus glandulis 5 crenulatis. Corolla subinfundibuliformis v. rotata; tubo medio inflato, intus squamulis 5 carnosis inclusis antheris accumbentibus limbi laciniis alternantibus; fauce nudâ; limbi quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis, patentibus, praefloratione contortâ dextrorsum obtegentibus. Stamina 5, corollae tubo supra basin inserta, inclusa; filamenta brevissima, superne libera. Antherae stigmati incumbentes, sagittatae, acuminatae, dorso barbatae, inferne stigmati agglutinatae, apice conniventes liberae. Pollinia solitaria, granulosa, granulis 4 cruciatim junctis composita, appendicibus lineari-spathulatis bipartibilibus retinaculorum stigmatis applicita. Stigma pentagonum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina ad umbilicum comosa. — Frutices Indiae orientalis, volubiles, glabri; foliis oppositis, membranaceis v. coriaceis, discoloribus, subvenosis; cymis interpetiolaribus, corymbosis et multifloris v. furcatis et laxifloris; floribus albis v. flavis; alabastris attenuatis, spiraliter tortis.

Obs. Si *Cryptolepis* Rob. Brwn., quod ad *Apocyneas* referri solet, auctore V. Cl. Wight reverâ *Periploceis* est annumeranda, haud dubium, quin *Lepistoma* mihi cum illo Genere sit conjungendum. In De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII *Cryptolepis* tum in *Apocyneis*, tum in *Asclepiadeis* plane omissa est.

329. Cryptolepis (Lepistoma) **javanica** Bl. fig. XXV: foliis coriaceis elliptico-oblongis acutiusculis; pedunculis bifidis

paucifloris; laciniis calycis margine ciliolatis. — *Leposma javanicum* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1049. *Lepistoma* Bl. *Flor. Jav. Praef.* VII. De Caisne in De Cand. *Prodr. Syst. Veg.* VIII. p. 497. — In calcariis Kuripan Javae occidentalis.

330. **Cryptolepis** (Lepistoma) **laxiflora** Bl.: foliis membranaceis ovatis v. ellipticis oblongisve acutis v. obtusis v. passim retusis; pedunculis laxis bifidis paucifloris; laciniis calycis glabris. — *Echites laxiflora* Herb. Zipp. — In fruticetis insulae Timor.

ATHERANDRA De Caisne. Calyx quinquefidus; laciniis patentibus, praefloratione apertis. Corolla rotata, profunde quinquepartita, tubo brevissimo intus nudo; laciniis lineari-lanceolatis, in praefloratione sinistrorsum contortis. Appendices setiformes quinque, staminibus oppositae, iisque substratae, erectae. Stamina 5, corollae basi inserta, exserta; filamenta imâ cohaerentia, superne distincta. Antherae stigmati appressae, ovato-lanceolatae, acutae v. in acumen subulatum tortile desinentes, imberbes, totâ fere longitudine inter se connatae. Pollinia solitaria (e binis conflata), granulosa, granulis 4 superimpositis v. cruciatim connexis composita, appendiculâ stipilatâ superne infundibuliformi-dilatatâ retinaculi singula applicita. Stigma conicum, apice emarginato-bifidum, basi pentagonum. Folliculi . . . . . — Frutices Archipelagi indici, volubiles, glabri v. puberuli; foliis oppositis, ovatis v. oblongis, coriaceis, venosis; cymis axillaribus, furcatis v. dichotomis, laxis; floribus longe pedicellatis, flavescentibus.

331. **Atherandra pubescens** Bl. fig. XXVI: foliis oblongis acuminatis subtus puberulis; cymis folium fere duplo superantibus. — In montanis Javae.

332. **Atherandra cuspidata** Bl.: foliis ellipticis cuspidatis subtus in nervo medio et venis puberulis; cymis folium aequantibus v. superantibus. — In sylvis montanis Javae.

Subord. **Pergularieae.** Trib. **Hoyeae.**

DISCHIDIA Rob. Brwn. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata; limbi breviter quinquefidi laciniis praefloratione valvatis. Corona staminea pentaphylla, gynostegii basi inserta; foliolis erectis, inferne stipitato-angustatis, superne integris v. bifidis. Antherae membranâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, lineari-oblonga, compressa, hinc anguste marginata. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herbae in Asiâ et Australasiâ tropicâ indigenae, in arboribus parasiti-

cae; caule ad nodos radicante; foliis oppositis, crassis, carnosis, interdum in ascidia conversis; floribus parvis, subumbellatis.

Sect. 1. Verae. Coronae stamineae foliola bifida, laciniis patentibus v. reflexis v. incurvis.

333. Dischidia picta Bl.: glabra; foliis breviter petiolatis ovatis acutis basi rotundatis v. subcordatis carnosis obsolete nervoso-venosis; pedunculis petiolo duplo longioribus in apice bituberculato paucifloris; corollae fauce intus hirsutâ; foliorum coronae stamineae laciniis cochleatis obtusis inflexis. Bl. *Cent. Plant. nov. alt.* — *Leptostemma pictum* Herb. Zipp. — In sylvis Guineae Novae ad arborum truncos. *D. ovata* Benth. in *Lond. Journ. of Bot.* (1843.) II. p. 226 forsan a nostrâ non diversa.

334. Dischidia peltata Bl.: subpruinosa; foliis brevissime petiolatis peltatis reniformibus v. semiorbiculatis eveniis carnosis discoloribus supra convexis subtus concavis; umbellis longissime pedunculatis; corollae laciniis intus barbatis; foliorum coronae stamineae laciniis linearibus obtusis divaricatis. Bl. *Cent. Plant. nov. alt.* — *Leptostemma peltatum* Herb. Zipp. — Ad arbores in Moluccis et Novâ Guineâ, sequenti maxime confinis.

335. Dischidia cochleata Bl. fig. XXVII: caule puberulo; foliis brevissime petiolatis subrotundis eveniis carnosis discoloribus supra convexis et rugosis subtus concavis et albido-pulverulentis; umbellis breviter pedunculatis; corollae laciniis incrassatis; foliorum coronae stamineae laciniis spathulatis incurvatis. Bl. *Bijdr.* p. 1060. — Caulis ramosus, filiformis, puberulus, ad nodos incrassatos radicans. Folia opposita, petiolis subpeltatim annexa, supra sordide viridula, subtus pallide purpurascentia. Umbellae parvae, extraaxillares, solitariae. Calyx brevis; laciniis corollae appressis, obtusis. Corolla urceolata; tubo ovoideo, obsolete quinquegono, cinnabarino; limbi erecti laciniis brevibus, ovatis, caeruleis. — Ad truncos arborum in regionibus litoreis Archipelagi indici.

336. Dischidia timorensis De Caisn. glabra; foliis breviter petiolatis subrotundo-ovatis v. orbicularibus eveniis carnosis supra convexis subtus concaviusculis modo in ascidia oblonga obtusa complanata marginata conversis; pedunculis petiolo duplo triplove longioribus in receptaculis solitariis geminisve umbellato-multifloris; corollae laciniis intus barbatis; foliorum coronae stamineae laciniis linearibus reflexis. De Caisn. *Herb. Timor.* in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 377. tab. XVII et in De Cand. *Prodr.* VIII. p. 633. 17. — In Timor.

Subtrib. **Sarcolobeae.**

JASMINANTHES Bl. Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha, quinquefida; fauce nudâ; laciniis patulis, prae-

floratione contortis; tubo elongato, ad basin inflato, introrsum lineis 5 duplicatis pilosis sinubus oppositis instructo. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla. Antherae membranâ ovatâ terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, ellipsoidea. Stigma pentagonum, vertice depressum. Folliculi . . . . — Frutex volubilis; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, membranaceis, supra glabris, subtus ramulis pedunculis floribusque pubescentiâ subtilissimâ obsitis; cymis interpetiolaribus, pauci- v. multifloris, setaceo-bracteatis; floribus flavescentibus, suaveolentibus. — Genus *Gymnemati* proximum, a quo corollâ hypocraterimorphâ distinctum.

337. Jasminanthes suaveolens Bl. fig. XXVIII. — In Archipelago indico.

GYMNEMA Rob. Brwn. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata v. subcampanulata, quinquefida, fauce squamulis v. tuberculis quinque sinubus oppositis decurrentibus coronatâ v. interdum nudâ; limbi laciniis praefloratione valvatis. Corona staminea nulla. Antherae membranâ terminatae. Stigma muticum. Pollinia basi affixa, erecta, ovoidea v. elongato-ovoidea, marginibus simplicibus. Folliculi laeves. Semina comosa. — Frutices saepius volubiles, in Indiâ orientali et in Novâ Hollandiâ tropicâ crescentes; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis v. membranaceis, venosis, glabris v. pubescentibus; umbellis interpetiolaribus, simplicibus v. ramosis.

Sect. *Eugymnema.* Corolla rotata; fauce squamulis v. tuberculis 5 decurrentibus coronatâ.

338. Gymnema nitens Bl.: volubile; ramulis petiolis umbellisque dense sericeo-pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi subacutis margine subrevolutis excepto nervo medio utrinque glabris supra nitidis; umbellis petiolum vix adaequantibus multifloris; corollae squamis carnosis subretusis per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigmate hemisphaerico antherarum membranas paulo superante. — In Sumatrâ, Borneo cet., *G. lactifero* Rob. Brwn. valde affine.

339. Gymnema litorale Bl. volubile; ramulis petiolis umbellisque dense appresse puberulis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis v. utrinque subacutis excepto nervo medio supra glabris subtus molliter pubescentibus; umbellis solitariis v. geminatis petiolum vix adaequantibus multifloris; corollae squamis carnosis obtusis compressis per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigmate hemisphaerico antherarum membranas paulo superante. — In regionibus litoralibus Javae, priori et imprimis *G. sylvestri* Rob. Brwn. affine.

Sect. *Gongronema.* Corolla ventricosa; fauce exappendiculatâ.

340. Gymnema (Gongronema) **recurvifolia** Bl.: foliis ovalibus recurvato-acutis basi rotundatis et petiolum versus glanduliferis carnosis venulosis glabris; umbellis racemiformibus densifloris; corollâ ventricosâ extrorsum subpubescenti-scabridâ introrsum glabrâ; gynostegio supra basin tuberculis quinque retusis munito. — *Hoya recurvifolia* Herb. Zipp. — *G. Wallichii* Wight ex Singapore affinis. Caulis suffruticosus, volubilis, teres, glaber, inanis; ramulis subangulatis, sub epidermide stratum fibrarum tenuissimarum continentibus, ad nodos aliquantum incrassatis. Folia opposita, petiolis $\frac{3}{4}$—1 poll. longis carnosis imâ incrassatis instructa, 3—4$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{2}$—plus 2 poll. lata, in apicem s. mucronem brevissimum acutum desinentia, ad basin glandulâ minutâ semilunari aridâ, margine recurvata, siccando minus magisve pellucida ac saepe glanduloso-punctata. Pedunculi extraaxillares, solitarii, petiolos longitudine adaequantes, in axem aliquantum incrassatum cylindraceum bracteolis paleaceis circumnexum florumque periphericorum lapsu tuberculatum elongati. Flores dense racemoso-umbellati, parvi, albidi, pedicellis circiter 3 lin. longis gracilibus subpubescentibus suffulti. Calyx 5-partitus, corollâ tertiâ parte brevior, extus ut corolla puberulus; laciniis erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, acutis, margine membranaceis. Corolla ventricosa, intus nuda; limbo 5-fido, laciniis triangulari-ovatis, acutis, praefloratione valvatis. Gynostegium tubum corollae adaequans, conicum, supra basin paulisper constrictum ac tuberculis quinque antheris oppositis carnosis retusis munitum. Antherae elongato-ovatae, membranaceo-marginatae, conniventes, glabrae, biloculares. Pollinia oblonga, erecta, basi corpusculis retinaculi oblongis sulco longitudinali exaratis affixa. Stigma e basi pentagonâ conicum, apice brevissime emarginatum, inter antheras inclusum. — In sylvis litoreis Novae Guineae.

Ord. **Apocyneae.** Subord. **Willughbeiae.**

VAHEA Lam. Calyx quinquepartitus; lobis eglandulosis, quincunciali-imbricatis. Corolla quinquefida; tubo cylindraceo, supra basin dilatato; fauce exappendiculatâ; limbi laciniis elongatis, rectis, praefloratione convolutis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, in parte dilatatâ tubi inclusa; filamenta brevia; antherae lineari-lanceolatae, basi emarginatae. Nectarium cupuliforme, ovario adnatum, pubescens. Ovarium incomplete biloculatum. Ovula in oophoris crassis parietalibus axem fere attingentibus plurima, anatropa. Stylus brevis, crassus, sulcatus. Stigma conicum, apice subbifidum. Bacca grandis, corticata, dissepimentis evanidis unilocularis, polysperma. Semina intra pulpam granulosam nidulantia, subcompressa, hilo laterali. Embryon in albumine carnoso rectum; cotyledonibus magnis, foliaceis, sibi appressis; radiculâ brevissimâ, crassâ, obtusâ. — Frutices scandentes, laesione gummi elasticum copiose exsudantes, in Madagascar et Africâ tropicâ indigenae; foliis opposi-

tis, breviter petiolatis, glabris; floribus in cymis densis terminalibus dispositis, sat magnis, albidis.

Obs. *Vahea* Lam., *Landolphia* Palis., *Willughbeia* Roxb. et *Chilocarpus* mihi Genera inter se maxime affinia, quae fabricâ ovarii satis inter se congruunt. In *Vaheâ* oophora crassa carnosa dissepimentis parietalibus tenuissimis affixa fere axem attingunt, ut ovarium facile biloculare existimes, sed accuratius explorata in facie contiguâ quoque ovulis obsessa itaque reverâ parietalia apparent. *Chilocarpus* a *Vaheâ* maxime differt laciniis corollae valde obliquis, in praefloratione apice reflexo-involutis, et ovario non nectario cincto. In *Ch. denudato* stylus imâ articulatus; an in reliquis quoque Speciebus, diligentius inquirendum. In *Vaheâ gummiferâ* vero stylus vertici ovarii continuus.

341. Vahea gummifera Lam.: foliis ellipticis obtusis basi in petiolum subattenuatis coriaceis glabris; cymis terminalibus folio multo brevioribus subvelutinis; bracteis lobisque calycinis ovato-rotundatis. Lam. *Illustr.* II. p. 292. tab. 169. Poir. in Lam. *Enc. bot. Suppl.* V. p. 409 (excl. ut in seq. Syn. Roxb.!). Roem. et Schult. *Syst. Veg.* IV. p. 435. 1. — *V. gummifera* et *V. madagascariensis* Boj. *Hort. Maur.* p. 207 et Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 327. 1 et 2. — *Tabernamontana squamosa* Spr. *Syst. Veg.* I. p. 639. 3. — *Echites* Sieb. *Plant. Maur.* N°. 124. — *Faterna elastica* Noronh. M. S. Sieb. *Plant. Maur.* N°. 278. — In Madagascar, nunc etiam in Javam introducta.

CHILOCARPUS Bl. Calyx quinquepartitus; laciniis eglandulosis quincunciali-imbricatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo medio dilatato; fauce exappendiculatâ; limbi quinquefidi laciniis obliquis, praefloratione contortis apiceque involutis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, parte dilatatâ tubi inclusa; filamenta brevissima; antherae cordato-lanceolatae. Nectarium nullum. Ovarium incomplete biloculatum. Ovula in oophoris 2 parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevis, filiformis. Stigma capitato-incrassatum, apiculo obsolete bidentato terminatum. Bacca corticata, unilocularis, pulpâ granulari repleta, tandem latere dehiscens. Semina plurima, nidulantia, compressa, altero latere hilo sulcata, membranis e baccae parietibus oriundis obvoluta. Embryon intra albumen corneum, rectum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ cylindricâ, vagâ. — Frutices Archipelagi indici, sarmentosi, lactescentes; foliis oppositis, breviter petiolatis, tenuiter transverse venosis, glabris; floribus in cymis v. fasciculis axillaribus, parvis, flavis; pedicellis nudis v. saepius bracteolis imbricatis vestitis.

* *pedicellis bracteolis imbricatis obtectis.*

342. Chilocarpus suaveolens Bl.: foliis lanceolato-oblongis v. ellipticis obtuse acuminatis basi attenuatis, venis transversalibus utrinque distinctis; fasciculis conglomeratis laxifloris.

BL. *Bijdr.* p. 1025. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* VIII. p. 320. 1. — *Aroy Gambier* s. *Tjungkangkan lalakkie* Sundaice. — Frutex alte scandens, copiose lactescens. Rami cylindracei, ultimi obscure tetragoni, glabri, ad apices pube subtilissimâ vix conspicuâ obsessi. Petioli 4—6 lin. Folia 4—5½ poll., 1⅔—2½ poll. lata, acumine obtusiusculo 1½—4 lin. longo terminata, basi acuta v. angustata, subcoriacea, sub lente subtus punctata, utrinque glabra venisque numerosis transversalibus filiformibus subparallelis juxta margines arcuato-connexis. Pedunculi axillares, solitarii, petiolum adaequantes v. paulo breviores, obsolete puberuli, apice bibracteati, fasciculum sat densum suffultientes. Pedicelli 1½—3 lin., bracteolis crebris minutis rotundatis membranaceo-marginatis obsolete puberulis quadrifariam imbricatis arcte appressis obtecti. Flores luteoli, Jasminum redolentes. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.

β *Var. cuneata:* foliis cuneato-oblongis breviter obtuse apiculatis. — In insulâ Sumatrâ.

343. Chilocarpus compositus BL.: foliis ovalibus utrinque subacutis et venis transversalibus ubique distinctis; fasciculis in pedunculo trifido paucifloris. — Folia petiolis 4—5 lin. longis suffulta, 3½—4⅓ poll., 2—2½ poll. lata, apice in acumen breve obtusiusculum contracta, basi acuta et supra basin vulgo impressionibus duabus glandulosis notata, subcoriacea, glabra, supra albido-punctata (an semper?), subtus punctis minutissimis fuscis aspersa. Pedunculi axillares, solitarii, longitudine petiolorum, trifidi v. trifurcati; pedicellis ad apicem ramorum fasciculatis, bracteolis imbricatis obsessis. — In sylvis montanis Javae.

344. Chilocarpus densiflorus BL.: foliis cuneato-oblongis cum acumine brevi obtuso, venis transversalibus supra distinctis subtus obsoletis; fasciculis compositis densifloris. — Rami ad nodos valde incrassati. Petioli 5—6 lin.; lamina 4—4½ poll., 2—2½ poll. lata, coriacea, supra nitida, venis transversalibus subtus raris v. inconspicuis, supra magis distinctis. Fasciculi breviter pedunculati, axillares, compositi, puberuli, densiflori; pedicelli bracteolis quadri- v. quinquefariam-imbricatis patentibus circumnexi. Fructus pedunculis longitudine et crassitie insigniter auctis lignescentibus insidentes, elongato-ellipsoidei, 3 poll. longi, aurantiaci. — In Sumatrâ a V. Cl. KORTHALS collecta.

345. Chilocarpus globuliferus BL.: foliis lanceolatis v. oblongis utrinque attenuatis v. apice obtusiusculis; venis transversalibus supra obsoletis subtus indistinctis; fasciculis brevissime pedunculatis subglobosis. — Rami teretes, glabri, exsiccati brunnei, ad nodos incrassati, apices versus nonnihil compressi. Folia petiolis 4—5 lin. longis instructa, 3—4 poll., 1—1½ poll. lata, nunc acumine brevissimo obtuso terminata v. obtusiuscula, rarissime rotundato-obtusa, basi in petiolum attenuata, coriacea, supra nitida venisque transversalibus obsolete lineata, subtus avenia, hîc nervo prominente percursa. Fasciculi axillares, solitarii, brevissime pedunculati, densi, subglobosi. — In sylvis humidis insulae Borneo.

346. Chilocarpus vernicosus BL.: foliis ovalibus obtu-

siusculis basi subacutis margine revolutis, venis transversalibus utrinque obsoletis v. plane indistinctis; fasciculis interrupte spicatis paucifloris. — Rami siccati atro-brunnei, cylindracei, glaberrimi, ad summitates subangulato-compressi et vernicosi. Petioli circiter semipollicares, lateraliter compressi, imâ gibbi, lineâ interpetiolari juncti. Folia $2\frac{2}{3}$—$3\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, acumine brevissimo obtuso terminata, coriacea, supra nitida, utrinque venis parallelis tenuissimis in vivis vix conspicuis transverse lineata. Fasciculi axillares, pedunculati, pollicares, interrupte spicati, pauciflori. Fructus in pedunculo incrassato solitarii, elongato-ellipsoidei, attenuati, tuberculati. — In Archipelago indico.

** *pedicellis subnudis.*

347. Chilocarpus denudatus Bl.: foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis utrinque subangustatis et venis transversalibus ubique distinctis; cymis paucifloris. Bl. *Bijdr.* p. 1025. Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 320. 2. — *Aroy Tjungkangkan* v. *Pulassarie putie* nonnullorum Sundaice. — In sylvis montanis humidis Javae.

348. Chilocarpus atroviridis Bl.: foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis margine revolutis, venis transversalibus subtus modo distinctis; cymis trichotomis. — *Hunteria? atroviridis* Wall. *list* N°. 1614. Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 351. 7. — *Hunteria atrovirens* G. Don *gen. gard. Dict.* IV. p. 105. — In Provinciâ Tavoy olim Birmannorum.

WILLUGHBEIA Roxb. Calyx quinquepartitus; laciniis eglandulosis, quincunciali-imbricatis. Corolla subinfundibuliformis; tubo brevi, medio inflato; fauce exappendiculatâ; limbi quinquefidi laciniis subobliquis, praefloratione contortis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, parte inflatâ tubi inclusa; antherae ovatae v. ovato-oblongae, filamento paulo longiores. Nectarium nullum. Ovarium incomplete biloculatum. Ovula in oophoris 2 parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevis, cylindricus. Stigma subulato-conicum, apice obsolete bicuspidatum. Bacca corticata, unilocularis, pulpâ farta. Semina plurima, nidulantia, ellipsoidea, subcomplanata; testâ molli, fibris obvolutâ. Embryon exalbuminosum, rectum; cotyledonibus crassis, plano-convexis; radiculâ brevissimâ. — Frutices Indiae orientalis, sarmentosi, saepius cirrhiferi; cirrhis e ramulis v. pedunculis mutatis; foliis oppositis, breviter petiolatis, subparallelo-venosis, inter venas tenuiter reticulatis, glabris; floribus cymosis, axillaribus, parvis, albidis v. pallide roseis; baccis majusculis, subglobosis, luteis.

349. Willughbeia javanica Bl.: foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis v. obtuse acuminatis basi acutis coriaceis tenuiter transverse-venosis glabris; cymis trifidis petiolo longioribus multifloris; calyce glabriusculo lobis rotundatis ciliatis. Bl. *Bijdr.* p. 1024. Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 321. 3. — *Aroy*

Kibattarah Sundaice. — Folia 2—3½ poll., 1—1½ poll. lata, petiolo 3—6 lin. longo. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

350. Willughbeia umbrosa Bl.: foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutiusculis coriaceis tenuiter transverse venosis glabris; cymis petiolo brevioribus paucifloris; calyce puberulo lobis ovatis acutiusculis. — Folia 2—3½ poll., ½—1½ poll. lata, subundulata, petiolo 2—3 lin. longo. — In sylvis altioribus Javae.

351. Willughbeia celebica Bl.: foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutis subcoriaceis transverse venosis glabris; cymis trifidis petiolum adaequantibus laxifloris; calyce puberulo lobis ovatis obtusis ciliatis. Bl. *Bijdr.* p. 1024. Alph. De Cand. l. c. 4. — Petioli semipollicares. Lamina foliorum 4—5 poll., 1½—2 poll. lata, venis lateralibus imprimis subtus magis distinctis quam in praecedentibus. — In sylvis insulae Celebes.

352. Willughbeia firma Bl.: foliis ellipticis utrinque subacutis coriaceis firmis transverse venosis glabris; cymis petiolo brevioribus densis multifloris; calyce glabriusculo lobis oblongis obtusis subciliatis. — *Tabernamontana macrocarpa* (haud Bl.!) Herb. Korths. — Caulis sarmentosus, cirrhifer; ramulis subtetragonis, apice compressis. Folia in petiolis 5—7 lin. longis, 4—5½ poll., 2—3 poll. lata, acumine obtusiusculo v. breviter obtuse acuminata, basi acuta, nitida, siccata supra virescentia et passim obscure nebulosa, subtus fuscescentia. Cymae brevissime pedunculatae, axillares, densae, multiflorae. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis insulae Sumatrae.

β *Var. oblongifolia:* foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis. — Folia 4½—6½ poll., 1½—2¼ poll. lata, obtusiuscule acuminata, basi in petiolum 6—9 lin. angustata, coriacea, minus firma quam in priori.

MELODINUS Forst. Calyx quinquepartitus; laciniis eglandulosis, quincunciali-imbricatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindraceo; fauce squamulis quinque bifidis uniserialibus clausâ; limbi quinquefidi laciniis obliquis, praefloratione imbricato-contortis, sinistrorsum tegentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae cordato-oblongae, acutae, subsessiles. Nectarium nullum. Ovarium biloculare v. incomplete biloculatum. Ovula in oophoris dissepimento utrinque adnatis v. 2 parietalibus plura, anatropa. Stylus brevis, filiformis. Stigma conicum v. subuliforme, apice brevissime bicuspidatum v. bifidum. Bacca pseudo-bilocularis, intus pulposa. Semina plurima, nidulantia, compressa, hilo ventrali. Embryon in axe albuminis carnosi rectum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ cylindricâ, vagâ. — Frutices lactescentes, in Asiâ tropicâ et in Oceani australis insulis extratropicis indigenae, sarmentosi; foliis oppositis, breviter petiolatis, subparallelo-venosis, glabris; floribus axilla-

ribus v. terminalibus, saepius cymosis v. fasciculatis, albis, suaveolentibus.

353. Melodinus orientalis Bl.: foliis lanceolatis utrinque acuminatis v. basi acutis subcoriaceis, venis lateralibus crebris obsoletis parallelis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus densis; calycis laciniis ovatis obtusiusculis extus margineque puberulis; tubo corollae subquinquegono, limbi lobis falcatis undulatis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque glabris. Bl. *Bijdr.* p. 1026. Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 330. 6. — *Tabernamontana orientalis* G. Don *gen. syst. gard.* IV. p. 92. — *Aroy Kikadantja* Sundaice. — Frutex sarmentosus, lactescens; ramulis teretibus, glabris, ad apices obsolete tetragonis. Folia breviter petiolata, 2½—4 poll., 1—1¼ poll. lata, integerrima v. subrepanda, glabra, petiolo 3—4 lin. longo. Cymae parvae, ramosae, densae, saepius multiflorae, puberulae. Flores parvi, albi, odorati. — In sylvis Archipelagi indici.

354. Melodinus laxiflorus Bl.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi angustatis subcoriaceis, venis lateralibus crebris obsoletis parallelis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus laxifloris; calycis laciniis ovatis obtusiusculis extus margineque puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lobis falcatis erosis planis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque puberulis. — *M. scandens* (haud Forst.!) Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 120. — *Tataruman* Sundaice. — Frutex alte scandens. Folia magnitudine satis variabilia, 2½—5½ poll., 10—18 lin. lata, breviter obtuse acuminata v. interdum obtusiuscula, basi in petiolum 3—6 lin. longum angustata, glabra, supra nitida et exsiccatione atro-fusca, venis lateralibus utrinque nonnihil distinctioribus quam in *M. orientali.* Cymae axillares, subtrifidae, laxiflorae, puberulae. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

355. Melodinus fasciculatus Bl.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi subrotundatis v. subacutis coriaceis, venis lateralibus obsoletis subparallelis subtus tenuissime reticulatis; floribus fasciculatis axillaribus; calycis laciniis rotundatis ciliatis; tubo corollae quinquegono, limbi lobis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque glabris. — Sarmentosa, glabra; ramis oppositis, subhorizontalibus. Petioli 2½—3 lin. Folia 2½—5 poll., 1—2 poll. lata, supra splendida et in siccis fusca. Fasciculi axillares, bracteolati, pauciflori. Flores 4 lin. longi; corollâ albâ, crassiusculâ. — In sylvis humidis insulae Borneo.

356. Melodinus laevigatus Bl.: foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis subcoriaceis, venis lateralibus crebris parallelis subtus tenuissime reticulatis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus densis paucifloris; calycis laciniis rotundatis extus margineque puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lo-

bis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae linearibus subpapillosis. — Caulis fruticosus, scandens; ramulis teretibus, siccis striolatis, lividis, sub lente punctis crebris minutissimis, apicem versus compressis. Folia 3—5 poll., 1—2 poll. lata, subrepanda, glabra, supra nitida, subtus tactu mollissima venisque pallescentibus tenuiter reticulata, petiolo 2½—3 lin. longo. Flores 3 lin. longi, albi, bracteolati, in cymis parvis subramosis axillaribus congesti. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

Ord. **Apocyneae.** Subord.. **Ophioxyleae.**

NEUBURGIA Bl. Calyx quinquepartitus, eglandulosus; lobis rotundatis, quincunciali-imbricatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo longo, cylindraceo; fauce nudâ; limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, incrassatis, praefloratione valvatis. Stamina 5, apicem tubi versus inserta, inclusa; filamenta brevissima; antherae erectae, lineares, obtusae, baseos emarginatae dorso affixae. Nectarium nullum. Ovarium elongato-ovoideum, superne in stylum attenuatum, biloculare. Ovula in oophoris dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus subuliformis, vix exsertus. Stigma stylo crassius, subclavatum, apice biapiculatum. Drupa baccata, elongato-ellipsoidea, bisulcata, putamine crasso, fibroso, didymo, incomplete bivalvi, 2-loculari. Semina in loculis abortu solitaria, oblonga, angulo interno adnata, ecomosa. Embryon exalbuminosum, rectum; cotyledones lineari-oblongae, sibi appressae; radiculâ brevi, cylindricâ, superâ. — Arbores mediocres, in Moluccis ac Novâ Guineâ indigenae; foliis oppositis (summis interdum verticillatim approximatis), petiolatis, obovatis v. cuneato-oblongis, integerrimis v. subrepandis, membranaceis, venosis; petiolis expansione stipulari interpetiolari latâ tandem disruptâ junctis; cymis corymboso-trichotomis, laxis, divaricatis, terminalibus v. axillaribus.

Obs. Quamquam ovarium in hoc Genere, ut in Subordine *Carissearum*, simplex, tamen *Ophioxyleis* annumerandum puto, ob intimam cum *Cerberâ*, *Ochrosiâ* aliisque Generibus affinitatem, a quibus praeterea praefloratione limbi corollae valvatâ distinguitur. In memoriam fautoris scientiae amabilis CHRISTOPHORI THUN VON NEÜBURG appellavi, quem aequalis ejus CASPARUS BAUHINUS, in praefatione ad Volumen alterum Operis JACOBI THEODORI (TABERNAMONTANUS qui dicitur) „singulari," ait, „herbarum studio teneri, quod satis declaret hortus amoenus et ornatus, quem „magnis sumtibus in Alszhausen fecerit et quotidie stirpibus exoticis augeat."

357. Neuburgia tubiflora Bl.: fructibus laeviusculis. — *Cerbera tubiflora* Herb. Zipp. — Arbor parva, lactescens. Rami dichotomi, divaricati, cylindracei, juniores inanes, obtuse quadrangulares. Petioli ⅔—1 poll., imâ expansione interpetiolari 4—6 lin. altâ membranaceâ tandem verticaliter disruptâ connexi. Folia 5—9 poll., 2—5½ poll. lata, apice rotundata v. obtusiuscula, basi in petiolum angustata; venis e nervo medio utrinque sub 5-nis, suboppositis, patenti-

bus. Cymae foliis triplo quadruplove breviores, divaricatae, laxiflorae. Flores mediocres, viridi-flavicantes, lobis calycinis ciliolatis. Drupa baccata, bipollicaris, utrinque sed imprimis ad basin attenuata, aurantiaca, laeviuscula. Caro parca, putamini arctissime accreta. Putamen didymum, crassissimum, extus fibrosum, intus ligneum, tandem apice per sulcum longitudinalem fissum. — In Moluccis ac Novâ Guineâ.

358. Neuburgia tuberculata Bl.: fructibus tuberculatis. — *Cerbera musculiformis* Lam. *Enc. bot.* I. p. 62 et Poir. *Suppl.* I. p. 262. — *Banksia musculiformis* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 221. Poir. *Enc. bot. Suppl.* I. p. 570. 5. — *Fructus Musculiformis* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 184. tab. 60. — *Boa Assusseng* Malaice; *Ay-hua-ette* s. *Ay-hua-mette* Amboinice; *Wabo gunong* s. *Ohupaë tânah* (i. e. *Manga Brava* montana) Ceramensium. — Ut Rumphius l. c. p. 185 jam animadvertit, „hujus quoque fructus variae inveniuntur formae, quae forte to„tidem ejus sunt Species, vulgatissimae autem sunt oblongae instar vul„garis conchae s. musculi, quaedam sunt breviores et rotundiores cet.", itaque hos inter et Speciei superioris latere probabile, quod nonnisi in vivis vel e speciminibus perfectis enucleari potest, siquidem illos, qui in *Herb. Amb.* depicti sunt, ipse non vidi. — In Moluccis.

OCHROSIA Juss. Calyx quinquepartitus, eglandulosus; laciniis quincunciali-imbricatis. Corolla infundibuliformis, quinquefida; tubo calyce longiore, medio subinflato; fauce nudâ; limbi laciniis oblongis, in praefloratione contortis, dextrorsum tegentibus. Stamina 5, parti inflatae tubi inserta, inclusa; antherae lanceolatae, acuminatae, filamento longiores. Nectarium nullum. Ovaria 2 unilocularia facie internâ appressa v. ovarium didymum biloculare. Ovula in quovis loculo v. ovario ad suturam ventralem plura (4—8), biseriata, anatropa. Stylus filiformis, inclusus. Stigma conicum, apice bifidum. Drupae 2, exsuccae, distinctae, alterâ subinde aboriente; putamine crasso, fibroso-lignoso, 1-loculari v. spermophoro intra loculum prominente incomplete biloculari, semibivalvi. Semina abortu 1—2, oblonga, compressa. Embryon intra albumen parcum carnosum rectum, inversum; cotyledonibus compressis; radiculâ brevi, superâ. — Frutices v. arbusculae, in insulis Africae australis, Moluccarum et Oceani Pacifici dispersae; foliis oppositis v. saepius verticillatis, petiolatis, oblongis v. obovatis, subcoriaceis, venis transversalibus subparallelis; cymis longe pedunculatis, corymbosis, terminalibus et axillaribus, multifloris; floribus mediocribus, breviter pedicellatis.

Obs. Generi huic etiam annumeranda videtur *Cerbera obovata* roem. et schult., ab hac Moluccanâ fortasse ne specie quidem diversa. *Cerbera* vero *salutaris* lour., ob coronam in fauce corollae, neque ad *Ochrosiam*, neque ad *Cerberam* referri potest, quum loureiro animadvertat: „In nostrâ quidem observavi coronam laciniatam ad os tubi, a nectariâ „*Nerii* non discrepantem."

359. Ochrosia salubris Bl.: foliis oppositis v. summis saepe 4-verticillatis obovatis obtusis v. rotundatis basi cuneatis coriaceis; cymis longissime pedunculatis folio brevioribus dichotomis; laciniis calycis obtusis glabris. — *Calpicarpum? Lamarkii* G. Don *gen. syst. gard.* IV. p. 100. — *Cerbera salutaris* (haud Lour.!) Bl. *Bijdr.* p. 1033. — *Cerbera oppositifolia* Lam. *Enc. bot.* I. p. 62. Poir. *Enc. bot. Suppl.* I. p. 262. Alph. De Cand. in *Prodr.* VIII. p. 354. 5. — *Lactaria salubris* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 255. tab. 84. — *Upas lakki lakki* Malaice; *Wabbo meyt* v. *Lou lite* v. *Nantahule* Amboinice.— Arbor humilis, trunco crasso, cortice cinerascente glabro obducto. Folia 7—10 poll., 4—5 poll. lata, apice saepe rotundata v. interdum retusa, glabra, supra nitida et nonnihil convexa, venis lateralibus subhorizontalibus parallelis subtus distinctioribus. Cymae in specimine nostro ex summitate ramuli binae, divaricatae, longissime pedunculatae, dichotomae, multiflorae, bracteatae, folio duplo v. triplo breviores. Flores semipollicares, albi. Corollae tubo ore constricto; limbi laciniis oblongis, obtusis, tubo longioribus, praefloratione *O. borbonicae*. Antherae erectae, lanceolatae, acuminatae, basi emarginatae, crassiusculae. Ovaria 2, ventre sibi appressa, dorso convexa, unilocularia, ovulis circiter 8 in quovis ovario. — In maritimis Moluccarum.

PSEUDOCHROSIA Bl. Calyx quinquefidus, eglandulosus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla subinfundibuliformis; tubo brevi, medio ventricoso; fauce nudâ; limbi quinquefidi laciniis, aequilateris, in praefloratione subvalvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae erectae, lanceolatae, filamento longiores. Nectarium nullum. Ovaria 2, facie internâ appressa. Ovula in quovis ovario 2, juxtaposita, appensa, anatropa. Stylus inclusus, bisulcatus. Stigma ovoideo-incrassatum, apice breviter bilobum. Fructus . . . . — Arbor Novae Guineae, 40—50 ped. alta, habitu *Ochrosiae*, glaberrima; ramulis ultimis angulatis, foliosis; foliis 5- verticillatis, petiolatis, lanceolatis, venis tenuissimis transversalibus lineolatis; corymbis axillaribus, longissime pedunculatis, dichotomis; floribus cymoso-glomeratis, parvis, albis; corollâ in alabastris junioribus apice tortâ.

360. Pseudochrosia glomerata Bl. — *Cerbera glomerata* Herb. Zipp. — Folia absque petiolo 8—11 lin. longo $3\frac{1}{2}$—7 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusiuscula v. obtuse acuminata, basi in petiolum angustata, membranacea, supra atroviridia et nitida, subtus pallide viridia. Pedunculi axillares, 3—4 poll., dichotomi. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

Ord. Pittosporeae.

PITTOSPORUM Soland. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus; foliolis imbricatis rarius subvalvatis. Corollae petala 5, calycis foliolis alterna, unguibus erectis, saepe in tubum con-

niventibus v. cohaerentibus, superne patentia v. reflexa et in praefloratione imbricata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inclusa; filamenta complanato-filiformia, stricta; antherae oblongae, erectae, introrsae, baseos emarginatae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. in gynophorum breve constrictum, incomplete 2-3-5-loculatum. Ovula 8 v. plurima, dissepimentis incompletis utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, rectus. Stigma obtusum v. subcapitatum, obsolete emarginato-2-3-5-lobum. Capsula subglobosa, ovoidea, ovoideo-conica, obovoidea aut cylindracea, incomplete 2-5-loculata, 2-5-valvis; valvis saepe crassiusculis, medio spermophorum striiforme margine seminiferum gerentibus. Semina in loculamentis plurima v. pauca, subglobosa v. nephroidea, angulata v. plus minus complanata, resinoso-viscida, saepe conglobata rarissime pendula. Embryon in basi albuminis subcartilaginei prope umbilicum minimus, orthotropus. — Arbores v. frutices, in insulis Canariis, Guineâ, Promontorio bonae spei, in insulis Borbonicis, Madagascar, Japoniâ, in Archipelago indico et Sandvicensi rarae, in Indiâ continente et Moluccis paullo frequentiores, copiosissime in Novâ Hollandiâ extratropicâ et Novâ Zelandiâ crescentes; foliis alternis, interdum verticillatim confertis, integerrimis, rarissime sinuatis v. dentatis, plerumque coriaceis; floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis v. umbellato-confertis v. per corymbos aut cymas dispositis, albis, flavidis v. virescentibus, pedicellis basi bracteatis.

Sect. 1. *Eupittosporum.* Inflorescentia terminalis simplex v. composita. Ovarium sessile. Fructus subglobosi, angulati v. compressiusculi.

361. Pittosporum javanicum Bl.: foliis elliptico-lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—5 poll. longis, 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis) utrinque acuminatis tenuiter coriaceis integerrimis glabris, junioribus subtus imprimis in nervo medio petiolisque ferrugineo-tomentosis; umbellis per corymbum terminalem dispositis calycibusque fusco-tomentosis; capsulis subglobosis glabriusculis rugulosis bivalvibus polyspermis; valvis coriaceis. — *Itea javanica* Bl. *Bijdr.* p. 863. — *Pseuditea javanica* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 160. 762. — *Kihonjeh* Sundaice. — Affine *P. floribundo* Wight et Arn., a quo pedunculis calycibusque tomentosis capsulisque polyspermis satis diversum. — In sylvis montanis insularum Javae, Sumatrae cet.

Sect. 2. *Senacia.* Inflorescentia terminalis v. axillaris simplex v. composita. Ovarium imâ in gynophorum constrictum. Fructus ovoidei v. saepius obovoidei raro cylindracei. Semina brevissime funiculata, plerumque conglobata.

* *calyce abbreviato, quinquefido v. quinquedentato.*

362. Pittosporum Pervillei Bl.: foliis lanceolatis v. elli-

ptico-lanceolatis (2—3 poll. longis, 1—1½ poll. latis) utrinque subacutis coriaceis integerrimis margine revolutis glabris nitidis; umbellis terminalibus solitariis brevissime pedunculatis v. sessilibus paucifloris; calyce brevi quinquefido; ovariis glabris.— Accedit ad *P. Senaciam* PUTTERL., in quâ inflorescentia tamen saepius umbellis 3—5 composita. — In Madagascar a Cl. PERVILLÉ lectum.

363. Pittosporum timorense BL.: foliis lanceolatis (3—7½ poll. longis, 1—2 poll. latis) acutis basi in petiolum angustatis coriaceis integerrimis margine undulatis glabris, junioribus subtus imprimis in nervo medio petiolisque fuscescenti-puberulis; umbellis longiuscule pedunculatis confertis subterminalibus; calyce brevi quinquedentato; ovariis tomentosis; capsulis ovoideis majusculis glabratis rugulosis bivalvibus polyspermis; valvis crassissimis corticatis. — *Senacia undulata* (haud LAM.) DE CAISNE in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 429. — *Anassera Rumphii* Herb. SPANOGHE. — Arbor elegans, 25—30 ped., cortice albicante. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, longiuscule petiolata, nitida, subtus pallidiora et nervo medio protuberante albido praedita. Umbellae longiuscule pedunculatae, primo ad summitatem ramulorum confertae, tandem ramulorum accrescentiâ in foliorum novellorum axillis solitariae. Flores albidi, odorati. Fructus 1½ poll., 1 poll. diametro, corticati, maturitate aurantiaci. Semina plura, angulata, atro-brunnea, nitida, glutinosa. Odor fructus et foliorum ingratus, *Mangiferae foetidae* haud absimilis. — In calcareis insulae Timor.

** *calyce profunde quinquepartito.*

364. Pittosporum Rumphii PUTTERL.: foliis lanceolatis (4—8 poll. longis, 1—1½ poll. latis) subulato-acuminatissimis basi angustatis integerrimis v. leviter repandis membranaceis glabris; umbellis terminalibus brevissime pedunculatis solitariis; capsulis obovoideis majusculis bivalvibus polyspermis, valvis crassis coriaceis. PUTTERL. *Syn. Pittospor.* p. 7 (ex parte!) — *P. ferrugineum β filarium* SM.. DE CAND. *Prodr.* I. p. 347. — *Anasser Moluccana* LAM. *Illustr.* II. p. 40. 2453. — *Anassera moluccana* PERS. *Syn. Plant.* I. p. 265. — *Cortex foetidus* s. *Anasser* RUMPH. *Herb. Amb. Auct.* p. 12. tab. 7. — *Kaju Kutana* Malaice; *Anasser* s. *Uru Weru* Amboinice. — Arbor humilis; trunco recto, gracili ramisque subverticillatis cortice laevi, sordide albido; ramulis teretibus, gilvis, inferne glabratis, superne cum petiolis umbellisque puberulis. Folia brevissime petiolata, ad ramulos saepissime verticillatim congesta, rarius opposita, patentissima, membranacea, siccata uti in *P. Chelidospermo* et *P. sinuato* pallide viridula ac iisdem etiam distributione venarum consimilia. Umbellae terminales, simplices, brevissime pedunculatae. Fructus vix magnitudine ovi columbini, stylo indurato mucronati, aurantiaci, ingrati et penetrantis odoris. Semina plura, angulata, conglobata, nigra, splendentia, tunicâ mucosâ involuta. — In montanis Moluccarum et Novae Guineae locis apertis.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 11.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Februarii 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Pittosporeae,**

Sect. 3. *Chelidospermum.* Omnes *Senaciae*, sed calycis profunde quinquepartiti laciniis in praefloratione subvalvatis, seminibus longiuscule funiculatis.

365. Pittosporum sinuatum Bl.: foliis cuneato-oblongis (3—5 poll. longis, 1¼—2¾ poll. latis) obtusiuscule acuminatis integerrimis v. plerumque sinuato-dentatis membranaceis glabris; umbellis terminalibus breviter pedunculatis solitariis; capsulis obovoideis glabris rugulosis bivalbibus 3-6-spermis; valvis crassis coriaceis. — Arborescens. Folia ad ramulos interrupte 3—5 verticillatim congesta, magnitudine et formâ valde variabilia, subsessilia, apice in cuspidem obtusiusculam mucronulatam desinentia, basi cuneata, integerrima v. plerumque irregulariter sinuata v. grosse sinuato-dentata. Capsula vix pollicem longa, obovoideo-globosa, aurantiaca, rugulosa, glabra. Semina e mediastinis pendula, nephroideo-angulata, ventre nonnihil excavata, tunicâ glutinosâ involuta. — In Novâ Guineâ.

366. Pittosporum Chelidospermum Bl. fig. XXXIII: foliis oblongo-lanceolatis (3—5½ poll. longis, 1—2 poll. latis) obtusiuscule acuminatis basi angustatis integerrimis v. leviter repandis membranaceis glabris; umbellis terminalibus pedunculatis 3—5 rarissime solitariis; capsulis cylindraceis majusculis glabris rugulosis bivalvibus 8-12-spermis; valvis crassiusculis co-

riaceis. — *Chelidospermum verticillatum* Herb. ZIPPEL. — *Talli-wal* Incolarum. — Arborescens. Folia in ramulis hinc illinc subverticillatim approximata, magnitudine valde inaequalia, patentissima, basi in petiolum 2—3 lin. longum angustata, ad apicem nervo exserto mucronulata, subrugosa, membranacea, glabra, integerrima v. leviter repanda, supra impresso-venosa, venis infra marginem arcuato-connexis, subtus prominentibus et laxe reticulatis. Umbellae terminales cum bracteis calycibusque pube rarâ subtili rufescente tandem deliquescente conspersae. Pedicelli filiformes, longitudine petiolorum, uniflori, ad basin bracteâ subulatâ suffulti, fructigeri incrassati, nudi. Flores semipollicares, albidi, odorati. Calycis laciniae tubo corollae appressae, acuminatae, subcarinatae, trinerves, subtilissime ciliatae. Petalorum ungues in tubum connati; lamina rotundato-obtusa, in alabastris concaviuscula, integerrima, per anthesin magis explanata, retusa v. crenulata, patens v. reflexa. Capsula fere bipollicaris, utrinque sulco longitudinali impressa, extus rugulosa, citrina v. tandem aurantiaca, loculicide bivalvis. Semina spermophoro striiformi medivalvi ope funiculorum filiformium annexa, nephroidea, subangulata, ventre hilo excavata, tunicâ coccineâ glutinosâ obvoluta. — In Novâ Guineâ.

Subord. **Stachyureae.**

STACHYURUS SIEB. et ZUCC. Calyx tetraphyllus; foliolis concavis, imbricato-alternativis, interioribus majoribus. Corollae petala 4, calycis foliolis alterna, obovata, erecta, praefloratione superne imbricata. Stamina 8, hypogyna, alterna petalis opposita breviora; filamenta complanato-subulata, erecta; antherae ellipsoideo-globosae, utrinque emarginatae, introrsae, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3-4-loculare. Ovula plurima, dissepimentorum angulo interno pluriseriatim inserta, anatropa. Stylus cylindricus; stigmate capitato, papilloso. Bacca exsucca, corticata, 3-4-locularis. Semina in loculis plurima, spermophoris costiformibus in angulo centrali sitis affixa, conferta, angulata, pulpâ gelatinosâ tunicata, testâ crustaceâ, laevi. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus ellipticis, planis, incumbentibus; radiculâ cylindricâ, umbilico proximâ, contripetâ. — Frutex japonicus; ramis alternis, floriferis nutantibus; foliis annuis, alternis, petiolatis, stipulatis, ovatis v. subcordatis, acuminatis, serratis, membranaceis, glabris; stipulis parvis, caducissimis; floribus in racemos simplices multifloros sub amentorum formâ autumno e foliorum axillâ provenientes dispositis, unibracteatis bibracteolatisque, alabastris per hyemem bracteis inclusis, primo vere ante folia explicatis; floribus virescenti-albis; baccis in rhachi incrassatâ subsessilibus, olivaceo-virentibus.

Obs. A reliquis omnibus *Pittosporearum* Generibus insigniter habitu diversa, ut et stipulis, quae eruditissimum auctorem *Florae Japonicae*,

divum ZUCCARINI, latuerunt, propterea, ut videtur, quod fugacissimae sunt, quamquam juxta petiolos cicatrices parvas relinquant, unde linea aliquantum prominens ad ramulos descendit.

367. Stachyurus praecox SIEB. et ZUCC. *Flor. Jap.* p. 43. tab. 18. — *Mamefusi* Japonice; *Sei-sek-kwa* Sinice. — In montanis Japonicae.

Ord. **Loganiaceae** Subord. **Loganieae.** Trib. **Fagraeaceae.**

FAGRAEA THUNB. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis; tubo cylindrico v. superne ampliato; limbi quinque-rarissime sex-v. septemfidi lobis obliquis, praefloratione subcontorto-imbricatis, dextrorsum tegentibus, sub anthesi patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia; antherae incumbentes. Ovarium biloculare v. carpellorum marginibus axem haud attingentibus uniloculare. Ovula in oophoris crassis subbilobis ex dissepimenti marginibus utrinque involutis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma peltatum, depressum. Bacca globosa, ovoidea, ellipsoidea v. cylindracea, spermophoris pulposis centralibus v. subparietalibus bi-v. unilocularis. Semina plurima, minuta, crustacea, spermophoris immersa. Embryon intra albumen corneum minutum; cotyledonibus brevissimis, obtusis; radiculâ vagâ. — Arbores v. frutices Asiae tropicae imprimis insularis, glabri, saepe pseudo-parasitici; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis; petiolis basi in vaginam stipularem integram v. auriculato-bilobam dilatatis; floribus terminalibus, solitariis v. in cymos v. corymbos v. racemos paniculasve dispositis, saepe speciosis, candidis v. flavescentibus, bibracteolatis.

Obs. Alio jam loco animadverti, neque Genera a V. Cl. REINWARDT proposita *Kuhliam* et *Cyrtophyllum*, nec *Picrophloeum* MIHI servari posse, sed cum *Fagraeâ* THUNB. esse conjungenda, siquidem solum eorum discrimen in longitudine tubi corollae et formâ et magnitudine fructuum cernitur, nullis aliis characteribus majoris momenti conspicuis, quibus Genus dijudicari queat.

Sect. 1. *Fagraeae verae.* Flores solitarii v. subumbellati v. cymoso-corymbosi, speciosi.

368. Fagraea Zeylanica THUNB.: foliis obovato-oblongis rotundato-obtusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis utrinque obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundatâ; corymbo terminali tripartito, ramis umbellato-trifloris; corollae tubo elongato sursum ampliato; fructibus ovoideis. THUNB. *Nov. Gen.* 2. p. 35 et *Act. Holm.* (1782) p. 125 tab. 4.

Lam. *Enc. bot.* II. p. 448 et *Ill.* tab. 167. fig. 2. Willd. *Spec. Plant.* I. 2. p. 830. Roem. et Schult. *Syst. Veg.* IV. p. 546. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 29. tab. 78. fig. 2. B. C. D. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 29. 1. — *Willughbeia zeylanica* Spr. *Syst. Veg.* I. p. 672. 4. — *Gardenia heteroclyta* Koenig in Herb. Van Roijen. — Frutex tripedalis; rami crassi, subtetragoni, inanes. Folia obovato-oblonga, 6—7 poll., $2\frac{1}{2}$—4 poll. lata, floralia minora et obovata. Petioli pollicares, imâ dilatati. Flores speciosi, circiter 4 poll.; limbi quinquefidi laciniis oblongis, obtusis, subobliquis, patentibus. Bacca fere bipollicaris, ovoidea, styli basi crassâ mucronata. — In maritimis Zeylaniac.

369. Fagraea malabarica Bl.: foliis obovato-oblongis apice rotundatis v. obtusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis venosis; petiolorum basi stipulaneâ . . . . .; corymbo terminali trichotomo; corollâ infundibuliformi; fructibus pyriformibus. Bl. in *Rumphiâ* p. 29 in *Obs.* — *Modagam* Rheede *Hort. Mal.* IV. p. 119. tab. 58. — Arbuscula 12 ped.; ramulis teretibus, albo-virescentibus. Folia opposita, circa extremos ramulos congesta, $5\frac{1}{2}$—9 poll., $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, supra atroviridia et splendentia, subtus pallide viridia et venis aliquot e costâ mediâ crassâ albicante in latera excurrentibus. Petioli alati. Corymbus multiflorus. Flores candidi, odorati. Corollae tubus sursum ampliatus; limbo quinquelobo; lobis subrotundis, patentibus. — In Malabariâ.

370. Fagraea fastigiata Bl.: foliis obovato-oblongis subacutis coriaceis supra obsolete subtus distincte venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi emarginatâ margine tandem subauriculato-reflexo; corymbo terminali trichotomo. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 30. tab. 76. fig. 1. A et B. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 30. 18. — *Lanupa* Sundaice. — Pseudo-parasitica; ramulis crassitie digiti minoris, tetraëdris. Folia decussata, in ramulorum apice approximata, 8—11 poll., 3—4 poll. lata, in petiolum decurrentia, margine imâ subauriculato-reflexo, pergamena, venis raris curvatis supra obsoletis infra satis crassis ac costâ mediâ in paginâ dorsali validissimâ. Corymbus terminalis, fastigiato-trichotomus, cymoso-multiflorus. — In Javâ.

371. Fagraea Leschenaultii Bl.: foliis obovato-oblongis obtusissimis obsolete transverse venosis; corollâ infundibuliformi; fructibus ovoideis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 30. — Arbuscula. Folia petiolis crassis fere pollicaribus basi ampliatâ caulem amplexantibus, 5 poll. longa, 2 poll. lata, venis subtransversalibus obsoletis e nervo crasso orientibus. Corolla $2\frac{1}{2}$ poll., flava. Bacca majuscula, 4 poll. longa, 2 poll. diametro, calyce aucto cincta, mucrone brevi crasso tuberculiformi terminata, pulpâ flavescenti farta, polysperma. (Descriptio ex annotationibus et effigie V. Cl. Leschenault!) — In Javâ orientali.

372. Fagraea obovato-javana Bl.: foliis obovato-oblongis obtusis v. acutiusculis basi in petiolum angustatis coriaceis

crassis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ truncato-subbilobâ, corymbo terminali tripartito; corollâ infundibuliformi; fructibus elongato-ovoideis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 29. — *F. Blumei* Steud. *Nomencl. bot.* (ed 2ª) I. p. 624. Alph. De Cand. *Prodr.* IX. p. 30. 12. — *F. obovata* (haud Wall.!) Bl. *Bijdr.* p. 1021 et *in Rumphiâ* II. tab. 75. — Frutex pseudo-parasiticus, 3-5-pedalis, dichotomo-ramosus; rami cylindracei v. obsolete tetragoni. Folia 4—6 poll., 1½—2½ poll. lata, supra nitida, venis lateralibus in paginâ inferiori pallide virescenti distinctioribus. Petioli ½—1 poll. et amplius longi, ecanaliculati, supra insertionem in vaginulam stipulaneam truncatam-retusam dilatati. Corymbus cymoso-tripartitus, multiflorus. Flores flavi. Baccae 1½ poll., diametro vix pollicares, calyce incrassato urceolato plerumque verrucoso-punctato suffultae, elongato-ovoideae, basi styli rostratae, e fusco luridae. — Cum *Var. β* in sylvis montanis Javae.

β *Var. Bebeak:* fructibus globoso-ovoideis.

373. Fagraea auriculata Jack: foliis cuneato-oblongis acutis v. obtusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis crassis subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ lato-ovatâ utrinque biauriculatâ; floribus terminalibus solitariis v. ternis; corollae tubo campanulato-dilatato; fructibus ellipsoideis. Jack in *Mal. Misc.* II. N°. 7. p. 82. Wall. in Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 34. Bl. *Bijdr.* p. 1020. Wall. *Plant. As. rar.* III. p. 16. tab. 220 (ramus fructiger). Bl. in *Rumphiâ* II. p. 26. tab. 72. Alp. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 29. 1. — *Willughbeia auriculata* Spr. *Syst. Veg. Cur. post.* p. 71. — *Valli-Modagam* Rheed. *Hort. Mal.* VII. p. 89. tab. 47 (statu sterili). — *Kitehrong badak* Sundaice. — Frutex speciosissimus, passim in vetustarum arborum truncis pseudo-parasiticus; ramis crassis, e tereti-subtetragonis. Folia apices ramorum versus approximata, 8—14 poll., 3—4 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, apice saepe recurva, supra saturate viridia, nitida; nervo medio utrinque prominente, subtus valido et basin versus acutato; venis lateralibus distantibus, utrinque obsoletis. Petioli ½—1 poll., crassi, marginati, imâ biauriculati; auriculis semirotundis, reflexis, supra convexis, subtus concavis, crassis, foliaceis. Flores magni, flavescenti-albidi. Corolla fauce valde ampliatâ; limbus patens, quinquelobus; lobis rotundatis, subobliquis, inaequalibus. Bacca 4 poll., ellipsoidea, imâ calyce adaucto cincta, apice in basin styli persistentem attenuata, laevigata, flavo-virens, aetate fuscescens, pseudo-quadriloculata, polysperma. — In orâ Malabariae et in plurimis insulis Archipelagi indici.

374. Fagraea truncata Bl.: foliis cuneato-v. elliptico-oblongis cum acumine brevi acuto basi in petiolum decurrentibus carnosulis subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ latâ truncatâ margine tandem reflexâ; floribus terminalibus subternis; fructibus ovoideis. — Affinis *F. auriculatae*, a quâ defectu auricularum ad basin petiolorum satis distincta. Frutex pseudo-parasiticus; ramulis crassis, teretibus, intus spongiosis. Foliorum lamina 8—11 poll., 3—4 poll. lata, nervo medio subtus ad basin acute protuberante, supra applanato,

Petioli 1—1⅔ poll. longi, basi dilatatâ amplexicauli truncatâ margine tandem reflexâ. Baccae umbellato-ternae, pedunculis brevibus crassis foliis rudimentariis cinctis suffultae, ultra pollicares, rudimento styli apiculatae. — In Celebes.

375. Fagraea minor (Rwdt. Herb.): foliis ellipticis acutis basi subrotundatis carnosis subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi retusâ; corymbo terminali trifido laxifloro; corollâ infundibuliformi. Bl. *Bijdr.* p. 1021 et in *Rumphiâ* II. p. 27. tab. 73. fig. 1. Alph. De Cand. l. c. p. 30. 11. — *Mengando* Malaice. — Frutex pseudo-parasiticus. Rami teretes, inanes. Folia 4—5½ poll., 2—2½ poll. lata, elliptica, floralia passim ovata, acuta, ad basin rotundatam subinaequalia. Flores tripollicares, speciosi, albidi, fragrantissimi. — In Moluccis.

376. Fagraea litoralis Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis crassis supra obsolete venosis subtus eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi emarginatâ; floribus terminalibus subternis; fructibus turbinato-globosis. Bl. *Bijdr.* p. 1021 et in *Rumphiâ* II. p. 28. tab. 74. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 30. 10. — Pseudo-parasitica. Folia 4½—7 poll., 2—3 poll. lata (floralia minora); petioli ½ ad fere 1 poll. longi, imâ crassiores cum dilatatione stipulaneâ lato-triangulari emarginatâ. Bacca circiter 1½ poll. diametro, cuspide crassâ stylari terminata, glaucina, intus pulposa. — In regionibus maritimis Archipelagi indici.

377. Fagraea amboinensis Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis v. apice acuminatis carnosulis subeveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ emarginatâ; floribus terminalibus umbellato-ternis v. quinis; fructibus cylindraceo-elongatis. — *F. litoralis Var. β amboinensis* Bl. in *Rumphiâ* II. p. 28. — Frutex in arboribus pseudo-parasiticus. Folia 3—4½ poll., 1⅔—2½ poll. lata (floralia minora), petiolo semipollicari. Calyx fructiger ad basin verrucosus. Bacca cylindraceo-elongata, rostrata. — In montanis Amboinae.

378. Fagraea Forstenii Bl.: foliis oblongis v. elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque angustatis v. acutiusculis carnosulis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ; corymbo terminali subquinquefloro; corollâ infundibuliformi; fructibus fusiformibus. — Arbuscula, ramis teretibus, inanibus. Folia petiolis 5—7 lin. longis instructa, formâ et magnitudine valde variabilia, nunc lanceolata v. oblonga, nunc magis elliptico-oblonga, utrinque subangustata v. apice in acumen rectum v. curvatum obtusiusculum angustata, raro obtusiuscula, basi acuta v. acutiuscula, 2½—5½ poll. longa, 1—2⅓ poll. lata, siccata opaca et flavo-virentia. Flores speciosi, fere bipollicares, albi, in corymbum terminalem laxum dispositi. Baccae bipollicares, fusiformes, rectae v. leviter curvatae. — In sylvis Tondano insulae Celebes a divo Forsten collecta.

379. Fagraea crassifolia Bl.: foliis obovatis breviter obtuse cuspidatis carnosis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundato-obtusâ; umbellâ terminali 3-5-florâ; fructibus globo-

so-ovoideis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 31. tab. 78. fig. 1. A. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 30. 17. — Frutex parasiticus, ramis ad divisiones furcatas nodoso-incrassatis. Folia 3—5 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, apice cuspide brevi obtusiusculâ, basi in petiolum $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longum angustata. — In Archipelago indico.

380. Fagraea celebica Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis utrinque acutis carnosis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ truncato-subbilobâ; floribus terminalibus solitariis (an semper?); fructibus ovoideis. — *F. crassifoliae* mihi proxima, sed petiolorum basi subbilobâ haud rotundatâ et foliorum formâ magis ellipticâ distincta. Folia circiter 4—6 poll. longa, 2—$2\frac{3}{4}$ poll. lata, nervo medio in paginâ dorsali satis crasso et acute protuberante, supra basin versus paulo prominente at medio ad apicem plano-immerso; petioli $\frac{2}{3}$—1 poll., crassi, carnosi, basi dilatatâ amplexicauli truncato-subbilobâ. Bacca terminalis, solitaria, ovoidea, mucrone crasso terminata, calyce quinquelobo cincta. — In sylvis circa Tondano insulae Celebes.

381. Fagraea tubulosa Bl.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis subulato-cuspidatis basi acutis carnosis utrinque eveniis v. subtus obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundato-obtusâ; floribus terminalibus solitariis v. paucis fasciculatis; corollâ hypocrateriformi, tubo longissimo, limbo quinquefido. — Affinis *F. carnosae* Jack. — Caulis parasiticus, ramosus; ramis dichotomis, teretibus, gilvis. Petioli 8—15 lin.; lamina 4—9 poll., 2—4 poll. lata, laevigata, margine plana, nervo intermedio supra planiusculo subtus prominente, venis lateralibus subtus modo parum distinctis. Flores brevissime pedicellati, sub calyce bracteis 2 oppositis ovatis subcariatis calyculatus. Calyx 4 lin., inaequali-5-fidus; lobis 2 externis cum bracteis alternantibus latioribus. Corolla 4 poll. longa, luteo-alba; tubo longissimo, rectiusculo v. leviter curvato, cylindrico, faucem versus sensim paulo ampliato; limbi lobis semipollicaribus, ovali-oblongis. Stamina summo tubo inserta; filamenta subulata, exserta, in tubum decurrentia; antherae ovales, dorso supra basin bifidam inserta, versatiles. Stylus filiformis, exsertus. Stigma crassum, peltatum, depressum. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

382. Fagraea lanceolata Bl.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis coriaceis subeveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundatâ; floribus terminalibus solitariis ternisve rarissime quinis; corollâ infundibuliformi; fructibus ovoideo-globosis. Bl. *Bijdr.* p. 1021 et in *Rumphiâ* II. p. 31. tab. 77. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 29. 5. — *Kiterong* s. *Kitehrong* Sundaice. — Arborescens v. subinde frutex pseudo-parasiticus. Folia magnitudine admodum variabilia, majora 4—5 poll., $1\frac{1}{2}$ poll. lata, minora $1\frac{1}{2}$—2 poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. lata. Flores pedunculati, solitarii, gemini ternive, rarissime corymbum quinqueflorum constituentes, speciosi, albidi, deinde flavi, odoratissimi. Bacca $1\frac{1}{2}$ poll. diametro, subglobosa, in vertice basi styli mucronata, calyci accrescenti ad basin permultis lenticellis verrucoso insidens, glauca et virescenti-variegata, lucida, intus pulposa.

383. Fagraea heterophylla Bl.: foliis oblongis v. lanceolatis v. obovatis aut spathulatis acutis v. breviter cuspidatis v. obtusis basi angustatis margine revolutis coriaceis rigidis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevi rotundatâ; umbellâ terminali subtriflorâ; calycis basi quinquegonâ; fructibus ovoideis. — *F. litoralis* (haud Bl.!) Herb. Korths. — Parasitica. Folia 2—5 poll., 1—1½ poll. lata, diversiformia; apice plerumque in cuspidem brevem contracta v. interdum rotundata, basi angustata, crassa, rigida, siccando semipellucida et cerina. Bacca pollicaris, mucrone crasso terminata, calyce persistenti suffulta. — In Borneo.

384. Fagraea congesta Bl.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. acutiusculis carnosulis subeveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ; corymbo terminali trifido; fructibus subglobosis. — Foliaturâ *F. lanceolatae* mihi satis accedens, sed floribus in corymbum terminalem trifidum congestis facile distinguenda. Frutex pseudo-parasiticus; ramulis teretibus, nodoso-articulatis. Folia 3—5 poll., 1¼—2 lata, siccata pellucida et olivacea, petiolo 6—8 lin. longo. Corymbus terminalis, breviter pedunculatus, trifidus, ramis vulgo trifloris. — In montanis insulae Sumatrae ad truncos arborum.

385. Fagraea fuscescens Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque acutis v. subacuminatis carnosulis eveniis v. subtus obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevi truncatâ v. subretusâ; corymbo terminali trifido; fructibus elongato-ellipsoideis. — Affinis *F. congestae*, petiolorum basi truncatâ et fructibus ellipsoideis tamen diversa. Frutex pseudo-parasiticus; ramis vulgo trifurcatis, teretibus, ad nodos incrassatis. Folia circiter 3—5 poll., 1—2¼ poll. lata; siccata opaca et in colorem fuscum vergentia. Cyma corymbosa terminalis, multiflora. Bacca bipollicaris, unilocularis v. spermophororum duorum parietalium marginibus utrinque inflexis pseudo-quadrilocularis, polysperma. — In montanis Sumatrae.

386. Fagraea rostrata Bl.: foliis lanceolato-oblongis obtusiuscule acuminatis, basi in petiolum angustatis carnosis eveniis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ bidentatâ; umbellâ terminali 3-5-florâ. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 31. tab. 76. fig. 2. Alph. De Cand. l. c. p. 30. 16. — Pseudo-parasitica; ramulis teretiusculis v. obsolete tetragonis, ex apice v. ex foliorum axillis subinde materiam resinosam lutescentem sudantibus. Folia vulgo lanceolato-oblonga rarius obovato-oblonga, 4—9 poll., 1½ ultra 2 poll. lata, basi in petiolum ½—1 poll. longum angustata, apice acumine recurvo obtusiusculo terminata, siccata impellucida, in colorem sordide rufescentem vergentia. Petioli imâ basi crassiores; subtrigoni, margine angustissimo facie interiori magis extenso bidentato inter se connati. — In litore Guineae Novae.

387. Fagraea splendens Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis acuminatis basi acutis margine revolutis coriaceis fir-

mis subeveniis v. supra obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ retusâ; cymâ terminali pauciflorâ. — Pseudoparasitica; ramulis obscure tetragonis, nodoso-articulatis, exsiccatione rufescentibus. Petioli 6—8 lin., basi paulisper dilatatâ facie interiori sursum rotundato-retusâ, lineâ angustissimâ juncti; lamina $4\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., 2—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusiuscule acuminata, supra splendens et obscure venosa, subtus evenia, siccata semipellucida et coloris olivacei. Pedunculus terminalis, brevis, crassus, cymoso-pauciflorus. — In Borneo australi a V. Cl. KORTHALS lecta.

Sect. 2. *Eufagraea.* Flores racemosi v. cymoso-paniculati.

388. Fagraea morindaefolia BL.: foliis ellipticis raro ovatis v. ovato-oblongis utrinque acutis v. interdum rotundatis coriaceis subtus costato-venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ v. emarginatâ; cymis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; corollâ infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis subrotundis inaequalibus tubo duplo brevioribus; fructibus ellipsoideis. BL. in *Rumphiâ* II. p. 32. tab. 73 fig. 2. et tab. 79. ALPH. DE CAND. in *Prodr.* IX. p. 29. 6. — *Kuhlia morindaefolia* RWDT. in *Syll. Plant. nov. Soc. Bot. Ratisb.* II. p. 7. BL. *Bijdr.* p. 777. — *Kentia morindaefolia* STEUD. *Nomencl. bot.* (ed. 2ª) I. p. 845. — *Tjankuda utan* s. *Tjankuda badak* s. *Kitjankuda* s. *Mangu Leuwong* Sundaice. — Frutex procerus, interdum arbor mediocris; ramis ramulisque cylindraceis. Folia majuscula, 8 poll. ultrapedalia, 4—6 poll. lata, subundulata, margine saepe recurvo, inter venas haud raro plicata, supra nitida, subtus pallidiora et costâ venisque valide prominentibus. Petioli $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll., crassi, teretiusculi, basi stipulaneâ interpetiolari connati. Racemus longe pedunculatus, 1—$1\frac{1}{2}$ ped., laxiflorus, cymis breviter pedunculatis oppositis remotiusculis sursum in fasciculos paucifloros ac summo apice in pedunculos unifloros magis confertos decrescentibus compositus. Flores pollicares, sordide alutacei. Corollae tubus sursum ventricoso-ampliatus, intus lacteus; limbi lobis patentibus, subrotundo-ovatis, nonnihil obliquis, margine subrevolutis. Bacca pollicaris, ex ovoideo-elliptica, rudimento styli apiculata, olivacea v. sordide lutescens. — Per Archipelagum indicum usque in Philippinis insulis dispersa.

389. Fagraea appendiculata BL.: foliis oblongis raro ovato-oblongis acutiusculis basi obtusis v. rotundatis subcoriaceis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ; cymis in racemum terminalem folium fere adaequantem rectum multiflorum dispositis; corollâ infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis obovatis basi biappendiculatis; fructibus . . . . — *F. morindaefoliae* satis affinis, sed foliorum nervis haud ita crassis et inflorescentia breviore minus laxâ diversa. Arbor mediocris, ramulis teretibus. Folia 7—10 poll., 3—5 poll. lata, floralia minora; vulgo oblonga, apice in acumen obtusiusculum attenuata, interdum plicata, supra nitida et intense viridia subtus pallida et inter venas laterales laxe reticulata; petiolo 6—7 lin. longo, teretiusculo. Racemus terminalis, cum

pedunculo 6—9 poll. longus, rectus, densiflorus. Flores breviter pedicellati, pollicares, eburnei, fauce rubicundi. — In sylvis litoreis Novae Guineae.

390. Fagraea cuspidata Bl.: foliis oblongis v. ovato-oblongis subulato-cuspidatis basi acutis v. rotundatis coriaceis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ annulari truncatâ; cymis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; fructibus ovoideo-globosis. — A praecedente foliis apice cuspide brevi subulatâ terminatis et racemis longioribus diversa. Folia magnitudine valde inaequalia, 6—15 poll., 3—6½ poll. lata, breviter cuspidata, subundulata, venis arcuatis subtus prominentibus, siccata semipellucida; petioli ½—1 poll., teretiusculi. Racemi fructigeri terminales, solitarii, 10 poll.—1½ ped., longe pedunculati, cymis subsessilibus oppositis disjunctis compositi; pedicellis 6—7 lin., imâ bibracteolatis, superne crassioribus et in calycis basin turbinatam continuis. Baccae semipollicares, ovoideo-globosae, mucrone brevi crasso truncato terminatae, calyce turbinato breviter quinquelobo suffultae. — In sylvis humidis insulae Borneo.

391. Fagraea robusta Bl.: foliis ellipticis v. ovatis raro lanceolatis obtusiuscule acuminatis basi acutis v. obtusis v. subcordato-rotundatis coriaceis crassis venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ annulari truncatâ; cymis v. pedicellis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; corollâ infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis subrotundis aequalibus tubo triplo brevioribus; fructibus. . . . . — *F. morindaefolia β Var. robusta* Bl. in *Rumphiâ* II. p. 32. — Species foliis crassioribus et floribus fere duplo majoribus, quorum tubus magis elongatus, a *F. morindaefolia* distincta. Frutex 10 ped.; ramis teretibus, internodiis summis ramulorum interdum subtetragono-compressis. Folia formâ et magnitudine quam maxime dissimilia, 6—10 poll., 3½—5½ poll. lata, in quibusdam speciminibus multo angustiora, undulata, saepe bullata, acumine terminali recurvo, crassissima, venis subtus valide prominentibus infra marginem arcuato-conjunctis, siccata impellucida; petioli 4—7 lin., crassi, basi margine stipulari connexi. Racemus terminalis, arcuato-recurvus, pedunculo 3—6 poll. instructus, circum rhachin ⅓—1 ped. longam cymis breviter pedunculatis v. sessilibus oppositis. Flores longe pedicellati, 1½ poll., eburnei, bracteis parvis triangulari-ovatis acutis pedicellorum basi appressis. Calyx 5 lin., turbinato-globosus, medium usque quinquelobus; lobis imbricato-conniventibus, rotundatis, coriaceis, crassis, margine extenuatis. Corollae tubus ultra pollicem longus, infundibuliformis, subincurvus; limbi lobis rotundatis, aequalibus, patentibus. — In Novâ Guineâ, nec non in insulâ Borneo.

392. Fagraea coarctata Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis supra subeveniis subtus venis curvatis simplicibus; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ connatâ; cymis trifloris in racemum terminalem longissime pedunculatum erectum densum dispositis; fructibus ovoideo-globosis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 33. — Arborescens. Rami nodosi, ut ramuli tere-

tes. Folia 5—8 poll., 3—4 poll. lata, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longo, venis in paginâ dorsali satis crassis, curvatis, simplicibus. Racemus brevis, densus, erectus, multiflorus; rhachi 1'—2 poll., quam pedunculo crassiore. Flores breviter pedicellati, magnitudine *F. morindaefoliae.* — In Guineâ Novâ, nec non in Borneo.

393. Fagraea subreticulata Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis rarissime lanceolatis utrinque acutis v. apice breviter cuspidatis subcoriaceis supra venosis subtus subreticulato-venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ rotundatâ connatâ; pedicellis 1-3-floris in racemum terminalem longiuscule pedunculatum erectum v. nutantem brevem dispositis; fructibus ovoideis. — *Melinjuh* Javanice. — Priori simillima, sed foliorum venae tenuiores, subtus nonnihil reticulatae et baccae ovoideae. Caulis fruticosus; ramis dichotomis ramulisque teretibus. Folia 4$\frac{1}{2}$—6 poll., 2—3 poll. lata, apice plerumque in cuspidem brevem acutam contracta, basi acuta, subcoriacea, flexilia, semipellucida; petiolis 4—6 lin. longis. Racemus pollicaris, pauciflorus, rhachi inferne in pedunculum 2—3 poll. rectum v. curvatum continuâ. — In Javae sylvis montanis.

394. Fagraea ligustrina Bl.: foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis coriaceis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ truncatâ v. emarginatâ connatâ; racemo terminali rarissime axillari erecto paucifloro, pedicellis subunifloris; corollae tubo supra medium campanulato-dilatato, limbo breviter quinquelobo; fructibus ovoideis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 33. — Arborescens. Ramuli teretes. Folia magnitudine satis variabilia, majora 4—5 poll., 2 et ultra 2$\frac{1}{2}$ poll. lata, minora 2—3$\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$ ultra 1 poll. lata, coriacea, rigida, impellucida, supra saturate viridia et lucida, subtus pallidiora; petiolis 3—7 lin. longis. Racemus pedunculo pollicari suffultus, brevis, erectus, pedicellis paucis brevibus decussatis uni-v. in Varietate sequenti passim bifloris. Flores fere pollicares, albidi v. pallide lutei. — Cum Varietate in Moluccis, Borneo cet.

β Var. disparifolia: foliis disparibus; racemorum pedicellis infimis vulgo bifloris.

395. Fagraea cordifolia Bl.: foliis subsessilibus oblongis v. cordato-oblongis acuminatis coriaceis utrinque venosis; petiolorum basi stipulaneâ brevissimâ obtusâ connatâ; racemo terminali erecto denso multifloro. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 33. — Frutex 10 pedalis. Folia $\frac{1}{2}$—1 ped., 2$\frac{1}{2}$—4 poll. lata (floralia dimidiâ parte v. amplius minora, cordata), basi cordata v. subcordato-rotundata, utrinque venis patentibus ad marginem arcuato-connexis. Racemus pedunculatus terminalis, circiter 2 poll. longus, densus, divisionibus plurimis brevibus circum rhachim incrassatam carnosam congestis subspirealibus, superioribus unifloris, infimis tri-rarissime cymoso-septemfloris. Flores brevissime pedicellati, 1$\frac{1}{2}$ poll., albidi. — In Moluccis, nec non in insulâ Borneo.

Sect. 3. *Cyrtophyllum.* Flores corymbosi, mediocres.

396. Fagraea (Cyrtophyllum) **peregrina** Bl.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis supra convexis subtus concavis coriaceis utrinque obsolete venosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncatâ; corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis; corollâ infundibuliformi; fructibus globosis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 34. tab. 80. — *Cyrtophyllum peregrinum* Rwdt. in Bl. *Cat. Hort. Buit.* p. 44 et *Bijdr.* p. 1022. Rwdt. in *Syll. Plant. nov. Soc. bot. Ratisb.* II. p. 8. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 31. 1. — *Kibadak* Sundaice. — Arbor 30 ped.; ramis subdichotomis ramulisque cylindricis. Folia decussata, in superiori parte ramulorum conferta, patentissima, 3—4½ poll., 1—2 poll. lata, lanceolata v. oblongo-lanceolata rarissime elliptica, obtuse acuminata, basi in petiolum semipollicarem v. paulo longiorem angustata, coriacea, supra nitida, subtus pallida et nervo medio crassiori, utrinque venis raris simplicibus obsoletis. Corymbi longissime pedunculati, erecto-patentes, trichotomi. Flores flavido-albicantes, fragrantissimi. Corollae tubus limbo paulo longior, faucem versus dilatatus; limbi quinquepartiti laciniis ovato-oblongis, obtusis, patentibus. Bacca pisi magnitudine, basi styli mucronata, aurantiaca, nitida. — In hortis Javae culta et fortasse e Sinâ importata.

397. Fagraea (Cyrtophyllum) **fragrans** Roxb.: foliis elliptico-oblongis lanceolatisve utrinque acuminatis planis coriaceis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncatâ; corymbis axillaribus et terminalibus trifidis; corollâ infundibuliformi; fructibus ellipsoideis. Roxb. *Flor. Ind.* (ed. 1824) II. p. 32. I et (ed. 1832) p. 461. Wall. *list.* N°. 1597. a. — *Cyrtophyllum fragrans* Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 31. 2. — Simillima *F. peregrinae*, sed folia plana, corymbi in specimine nostro minus compositi et flores majores. — In Martaban et in insulâ Penang, quo dicitur e Sinâ introducta.

398. Fagraea (Cyrtophyllum) **speciosa** Bl.: foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis planis coriaceis utrinque subvenosis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncatâ; corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis; corollâ hypocrateriformi; fructibus globosis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 35. tab. 81. — *Cyrtophyllum speciosum* Bl. *Bijdr.* p. 1022. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 31. 4. — *Kimienjakh* Sundaice. — Arbor mediocris. Folia in summitatibus ramulorum conferta, 3—6 poll., 1½—2½ poll. lata, minoribus intermixta, apice reflexo-acuminata, raro obtusiuscula, basi in petiolum angustata, coriacea, subundulata, supra nitida atque obscure viridia costâ planiori venisque transversis distinctioribus quam in paginâ dorsali pallidâ, ubi costa valide prominet. Petioli ½—¾ poll., subtriquetri, basi in vaginam intrapetiolarem truncatam arcte amplectentem denique lateraliter fissam connati. Corymbi plures decussati in unum communem divaricatum consociati, pedunculati, multiflori. Flores semipollicares, albidi, odoris *Jasminei* gratissimi. Corollae tubus gracilis,

cylindricus, limbo duplo longior; limbi quinquefidi laciniis aequalibus, oblongis, rotundato-obtusis. Baccae pisi minoris magnitudine, maturitate aurantiacae. — In sylvis montanis altioribus Javae.

399. Fagraea Kimangu Bl.: foliis (majusculis) ellipticis utrinque acuminatis planis supra eveniis subtus venis subhorizontalibus; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncatâ; pedunculis . . . . *Kimangle* v. *Kimangu* Sundaice. — Arbor mediocris; ramulis crassis, teretibus. Petioli 1—1⅓ poll., teretiusculi, ecanaliculati; lamina 7—9 poll. longa, 3—4 poll. lata, pellucida; nervo medio supra plano-prominente, subtus crassiore et convexo; venis lateralibus supra indistinctis, subtus paulo prominentibus, transversis, parallelis, juxta margines arcuato-junctis. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

400. Fagraea (Cyrtophyllum) **Picrophloea** Bl.: foliis ovalibus apice rotundatis v. retusis basi acutis coriaceis firmis supra obscure venosis subtus eveniis; petiolorum basi stipulaneâ annulari truncatâ; corymbo terminali supradecomposito; corollâ . . . . ; fructibus globosis. Bl. in *Rumphiâ* II. p. 36. in *Obs.* — *Picrophloeus javanensis* Bl. *Bijdr.* p. 1019. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 32. 1. — Arbor 18—25 ped.; ramulis teretibus, lapsu foliorum annulatis. Folia 4—6½ poll., 2—3 poll. lata, ovalia, floralia multo minora et formâ magis spathulatâ, sub-cartilagineo-marginata, marginibus ad basin revolutis, coriacea, crassa, supra nitida venisque obsoletis patentissimis impressis, subtus pallida, ubi costa valde extuberat. Corymbi supradecompositi rami decussati, fastigiati, compressi. Baccae pisi minoris magnitudine. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

Trib. **Gaertnereae.**

Gaertnera Lam. Calyx turbinatus v. subcampanulatus, quinquedentatus, persistens. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha; fauce nudâ, rarissime barbatâ; limbi quinquefidi laciniis praefloratione subvalvatis, per anthesin patentibus. Stamina 5, tubo corollae inserta, inclusa v. breviter exserta; filamenta brevissima; antherae oblongo-lineares, erectae. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli interni dissepimentorum ascendentia, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum. Bacca exsucca, dicocca; coccis chartaceis, monospermis. Semina vertice ad extremitatem inferiorem affixa. Embryon in basi albuminis cartilaginei erectus; cotyledonibus e basi tumidâ subulatis; radiculâ turbinatâ, inferâ. — Frutices v. arbusculae Mauritianae, in Indiâ orientali rarae, habitu *Coffeacearum;* foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis; stipulis intrapetiolaribus, tubulosis, truncatis v. apice fissis v. setosis; floribus in corymbum v. paniculam terminalem dispositis, bibracteolatis, albis.

Obs. Sykesia Arn., ex meâ quidem exploratione, nonnisi corollâ intus minus magisve barbatâ, minime vero fabricâ ovarii aut habitu a

Gaertnerâ Lam. recedit, qui character discrimini generico non sufficit, itaque V. Ill. Endlicher plane assentior, qui in *Gen. Plant.* p. 577. N°. 3370 *Sykesiam Gaertnerae* accenset. In *G. Koenigii* ovarium truncatum non calyci adnatum, ovulis in loculis solitariis, e basi dissepimenti paululum incrassatâ ascendentibus, anatropis, micropyle inferâ. Intime huic affines *G. thyrsiflora* et *G. Walkeri*, et ipsae Zeylaniam incolentes.

401. Gaertnera Koenigii Bl.: foliis obovato-oblongis ellipticisve utrinque acutis v. apice acuminatis; vaginis stipularibus utrinque bidentatis; paniculâ trichotomâ pedunculatâ puberulâ; corollae tubo calycem subduplo excedente; antheris exsertis; stylo pubescente. — *Sykesia Koenigii* Arn. in *Nov. Act. nat. cur.* XVIII. p. 351. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 35. 1. — *Psychotria vaginans* De Cand. *Prodr.* IV. p. 520. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 434. — *Rondeletia asiatica* (haud Linn.!) Herb. van Royen. — *Ophioxylon arboreum* Koenig in Herb. van Royen. — *Tambele* v. *Pere-tambele Cole* Zeylanensium. — In nemorosis insulae Zeylonae satis frequens.

Subord. **Strychneae.** Trib. **Gardnerieae.**

GARDNERIA Wall. Calyx parvus, quadri-quinquefidus, persistens; laciniis obtusis, margine subimbricatis. Corolla rotata, quadri-quinquepartita, fauce nuda; laciniis praefloratione valvatis. Stamina 4—5, fauci inserta; antherae subsessiles, conniventes, liberae v. medio cohaerentes. Ovarium liberum, ovoideum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento medio appensa. Stylus filiformis, exsertus; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca carnosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana. Embryon in axe albuminis cornei leviter incurvum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ cylindricâ, inferâ. — Frutices Nepalenses et Japonicae, scandentes, glabri; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, venosis; petiolis imâ lineâ stipulaneâ junctis, ciliis axillaribus; pedunculis axillaribus, uni-pauci-v. corymboso-multifloris; floribus albidis v. flavis.

402. Gardneria angustifolia Wall.: foliis lanceolatis longe acuminatis; pedunculis axillaribus unifloris; floribus pentandris v. interdum tetrandris; antheris liberis ellipticis obtusis laciniis corollae dimidio brevioribus. Wall. in Roxb. *Flor. Ind.* (1824) II. p. 318. 2. Alph. De Cand. in *Prodr.* IX. p. 20. 2. — In Nepal.

403. Gardneria nutans Sieb. et Zucc.: foliis ellipticis oblongisve utrinque angustatis; pedunculis axillaribus uni-bi-v. trifloris; floribus pentandris; antheris liberis oblongis attenuatis laciniis corollae fere adaequantibus. Sieb. et Zucc. in *Abh. Munchn. Acad.* 2te Cl. IV. B. Abth. III. Sect. II. p. 165. N°. 561. — In Japoniâ.

Ord. **Schoepfiaceae** *).

SCHOEPFIA Schreb. Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero, truncato v. obsolete dentato. Corolla supera, tubulosa; limbo quinque-raro quadri-v. sexfido, laciniis praefloratione valvatis. Stamina numero laciniarum corollae, iisque opposita; filamenta brevia, in tubum corollae decurrentia; antherae ovatae v. subrotundae, introrsae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, disco carnoso obtectum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus erectus, trisulcus; stigma obtusum, subtrilobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, nucleo tri-v. abortu plerumque uniloculari; putamine tenui, chartaceo. Semina in loculis solitaria, inversa, materie spongiosâ obvoluta. Embryon in extremitate superiore albuminis locatum, minimum, rectum; cotyledonibus ovatis, obtusis, plano-convexis; radiculâ turbinatâ, superâ. — Arbusculae glabrae, in Antillis, Peruviâ, nec non in Japoniâ et Nepaliâ indigenae; ramulis articulatim insertis; foliis exstipulatis, alternis, petiolatis, integerrimis, penninerviis; pedunculis axillaribus, uni-v. racemoso-v. spicato-multifloris.

404. Schoepfia jasminodora Sieb. et Zucc.: foliis ovatis recurvato-acuminatis basi rotundatis; spicis axillaribus simplicibus paucifloris; calycis margine quadri-v. quinquedentato; corollae laciniis deltoideis acutiusculis. Sieb. et Zucc. in *Abh. Munchn. Acad.* 2te Cl. IV. B. Abth. III. Sect. alt. p. 135. N°.457. — In montanis Japoniae.

Ord. **Celastrineae.** Subord. **Elaeodendreae.**

CARYOSPERMUM Bl. Calyx cupularis, quinquefidus, persistens, cum corollâ praefloratione valvari. Petala 5, sub disco perigyno depresso sinuato inserta, calycis laciniis alterna et majora, reflexa. Stamina 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata; antherae globoso-didymae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, 3-4-loculare. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia, anatropa. Stylus subnullus; stigma obtusum, obsolete 3-4-lobum. Bacca globosa, 2-4-locularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ovalia v. subrotunda, dorso convexa, ventre plana v. subangulata, membranâ arilliformi angustissime marginata; testâ nucamentaceâ, rugulosâ. Embryon. . . . . — Frutex amboinensis, erectus; foliis breviter petiolatis, alternis,

*) *Schoepfia* typum exhibet parvi Ordinis, ad *Santalaceas* et *Loranthaceas* maxime accedentis, cum, meâ quidem sententiâ, et ob calycem adnatum, et ob stamina segmentis corollae opposita, longe remotior ejus sit affinitas cum *Olacineis*, ad quas Bentham V. Cl. *Schoepfiam* retulit. Neque tamen ob dissimilem ovarii fabricam ad *Loranthaceas* *Schoepfia* referri potest, non magis quam ad *Santalaceas*, in quibus perigonium simplex, non, sicut in *Schoepfiâ*, calyx et corolla adest.

oblongis, acuminatis, obsolete et remote serrulatis, coriaceis, glabris; stipulis lateralibus, ovatis, acuminatis; cymis in paniculis axillaribus laxis dispositis; floribus minutis, virescentibus.

Obs. Genus *Elaeodendro* JACQ. proximum, a quo praefloratione valvatâ calycis et corollae nec non organisatione fructus alienâ seminibusque nucamentaceis diversum.

405. Caryospermum moluccanum BL. — In sylvis Amboinae.

Ord. **Verbenaceae.**

ADELOSA BL. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla tubo calycem superante; fauce nudâ; limbi quinquefidi lobis inaequalibus, intimo fornicato. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta, aequalia; filamenta brevissima; antherae oblongo-lineares, tetragonae, erectae, baseos emarginatae dorso affixae, biloculares; loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium depresso-globosum, obsolete quadrisulcatum, dissepimentorum marginibus utrinque inflexis incomplete quadriloculatum. Ovula in loculis solitaria, oophoro medio affixa, anatropa, micropyle deorsum directâ. Stylus filiformis, exsertus; stigmate bifido. Bacca (?) turbinato-globosa, depressa, calyce ampliato cincta, incomplete quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, peltata, oblonga, compressa, membranaceo-marginata. — Frutex ramosissimus, in Ambango indigena; foliis oppositis, approximatis, brevissime petiolatis, petiolis lineâ puberulâ ad ramulos decurrente junctis, cuneato-oblongis obovatisve, acutis v. obtusis, integerrimis v. ad apicem remote serratis, membranaceis, glabris; pedunculo terminali, brevi, ex apice floribus paucis subsessilibus bracteis cinctis.

Obs. Character e specimine, nobiscum ex Herbario Parisiensi, nomine *Anasser*, benevole communicato, quod sub N°. 626 anno 1841 in Ambango collegit PERVILLÉ V. Cl. — *Anasser* JUSS., quod synonymum *Geniostomati* FORST., Ordini *Loganiacearum* annumerandum est, quarum nonnullis sane Generibus corollâ irregulari affinitas quaedam, licet remota, cum stirpe nostrâ intercedit, quamquam eam ob calycem tubulosum, corollam irregularem, praesertim ob ovarii organisationem et folia serrata *Verbenaceis* accensere nullus dubito, inter quas Genus hoc proximum est *Congeae* ROXB. — Nomen ab ἄδηλος, ignotus.

406. Adelosa microphylla BL. — Ramuli teretes, pallidi s. gilvi, glabri, petiolorum pulvinis tuberculati; novelli tetragoni. Folia nunc sessilia nunc petiolis 1—3 lin. longis instructa, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3—9 lin. lata. Pedunculi terminales, solitarii, 3—8 lin., erecti, tetragoni, puberuli, ex apice pauciflori. Flores brevissime pedicellati, bracteis subulatis cincti, magnitudine mediocri, sub calyce bibracteolati. Calycis laciniae ovatae, acuminatae, erecto-patentes. Corolla extus glanduloso-puberis; limbi lobis rotundato-obtusis, inaequalibus, exterioribus per paria connexis, quinto s. interno cucullato. — In Ambango.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 12.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Martii 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Sauvagesieae.**

SCHUURMANSIA Bl. Calyx pentaphyllus, inaequalis, deciduus, praefloratione quincunciali. Petala 5, hypogyna, inaequalia, praefloratione imbricato-convoluta, decidua. Stamina hypogyna, pluriseriata, staminodia extima indefinita linearia elongata imâ cohaerentia, intima quinque fertilia; filamenta brevia, complanata, basi staminodiis adhaerentia; antherae extrorsae, oblongae, tetragonae, baseos emarginatae dorso affixae, conniventes, biloculares, apice poro simplici dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, oophoris parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis, stigmate obsolete tridenticulato. Capsula lignosa, androecio persistente stipata, siliquaeformis, trivalvis, valvis per stylum persistentem cohaerentibus. Semina plurima, valvarum marginibus introflexis affixa, minima, scobiformia, testâ nempe membranaceâ, reticulatâ, nucleum multo minorem includente. Embryi in axe albuminis orthotropi cotyledones brevissimae, radiculâ umbilico proximâ. — Arbor Moluccana; foliis ad apices ramulorum spiraliter approximatis, elliptico-oblongis, basi in petiolum decurrentibus, integerrimis, transverse lineato-venosis; stipulis parvis lateralibus, geminis; floribus paniculatis, terminalibus, flavis, pedicellis paulo supra basin articulatis.

Obs. Genus hoc prope accedit ad Genus brasilianum *Luxemburgiam* St. Hil., a quo satis tamen eo distinguitur, quod non omnia stamina, sed tantummodo interiora quinque fertilia sunt, exteriora vero numerosiora squamulas filiformes sive staminodia efficiunt, quâ in re igitur *Schuurmansia* potius cum *Sauvagesiâ* Linn. et *Lavradiâ* Velloz. congruit. Praeterea a *Luxemburgiâ* differt antherarum non per duos poros sed per unum apicalem dehiscentiâ. Dictum est de nomine Jacobi Schuurmans Stekhoven, Hortulani horti botanici Lugdunensis, viri inter botanicos Neerlandicos peritissimi, qui et de horticulturâ, et erudiendo plurimos discipulos omnino de scientiâ amabili optime est meritus: quapropter eo honore sane est dignissimus. Ceterum quid de horto botanico possit sperari, cui vir tam singulari peritiâ et diligentiâ obtigerit, quam quâ Schuurmans Stekhoven noster est conspicuus, nemo est qui non intelligat. Itaque speramus fore, ut in augendo et perficiendo utilissimo illo instituto fructu suo ipse ne careat.

407. Schuurmansia elegans Bl. fig. XXXII. — Arbor pulcritudine insignis, glaberrima; ramis cicatrisatis, junioribus intus medullosis. Petioli $1\frac{1}{2}$ poll., subtrigoni, supra concavi, foliorum laminâ decurrente anguste marginati, imâ basi nonnihil dilatati dorsoque gibbi. Folia 7—9 poll., $2\frac{1}{2}$—3 poll. lata, in cuspidem brevem obtusam subcomplicatam desinentia, basi in petiolum decurrentia, pergamena, margine subundulata, utrinque venis crebris transversalibus striolata, nervo medio supra applanato, subtus valide protuberante; folia floralia passim sessilia. Stipulae minutae, squamaeformes, appressae, triangulares, obtusae, ciliolatae. Panicula terminalis, $\frac{3}{4}$—1 ped., a basi inde alternatim ramosa, divaricata; rhachis communis et rhachies secundariae compresso-angulatae. Flores cernui, flavi; calycis foliolis 2 externis minoribus, retusis. — In sylvis montanis Amboinae.

Ord. **Rubiaceae.** Subord. **Coffiaceae.** Trib. **Guettardeae.** Subtrib. **Euguettardeae.**

RYTIGYNIA Bl. Calyx tubo brevi, turbinato, cum ovario connato; limbo supero, brevissimo, erecto, acute quinquedentato. Corolla infundibuliformi-campanulata; tubo brevi, intus annulo hirsuto; limbi quinquepartiti lobis acutis, crassiusculis, patentibus, praefloratione valvatis. Antherae 5, cordatae, intra faucem subsessiles, erectae, exsertae, puberes. Ovarium inferum, 3-4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum, ruguloso-sulcatum, in vertice obsolete quadri-mamillatum. Fructus . . . . . — Frutex Senegalensis, glabriusculus, ramosissimus; ramulis teretibus, apice pube rarâ strigosâ aspersis; foliis oppositis, breviter petiolatis (subpollicaribus), ovato-lanceolatis, obtuse acuminatis, basi acutis, subtus in axillis venarum puberulis; stipulis pubescentibus, in va-

ginam brevem bidentatam unitis; pedunculis axillaribus, solitariis, uni-v. paucifloris, petiolo duplo longioribus; floribus parvis, breviter pedicellatis; pedicellis medio v. sub calyce bracteolâ obsessis.

Obs. Haec stirps a V. Cl. Leprieur circa fluvium Senegal reperta et ad *Apocyneas* relata, an forte *Phallariae* aut *Benzoniae* Schumach. annumerari possit, adhuc dubito, quorum Generum, id quod jam Endlicher V. Ill. animadvertit, utrumque pessime descriptum est.

408. Rytigynia (Phallaria) **senegalensis** Bl. — In regno Senegambiae.

Subtrib. **Morindeae.**

SPHAEROPHORA Bl. Flores in capitulum globosum arcte concreti. Calycis margo superus brevis, truncatus. Corolla supera, profunde quadripartita (v. potius quadripetala, petalis erecto-conniventibus imâ basi inter se coalitis!), intus villosa, praefloratione valvatâ. Stamina 4, inclusa; filamenta brevissima; antherae lineares, erectae, dorso ad basin affixae. Ovarium inferum, 4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia, anatropa. Stylus filiformis, stigmate subbifido. Fructus . . . . — Frutices scandentes, inermes, in Novâ Guineâ observati; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, glabris, subtus ad venarum axillas puberulis; stipulis interpetiolaribus, brevibus, vaginantibus v. basi connatis; capitulis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, parvis, pauci-v. multifloris.

409. Sphaerophora gemella Bl. fig. XXXVIII.: foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis, pedunculis (e tuberculis squamulis circumnexis) solitariis v. geminis petiolo brevioribus; capitulis 3-5-floris. — In Novâ Guineâ.

410. Sphaerophora glomerata Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis; pedunculis subumbellato-confertis petiolum adaequantibus; capitulis multifloris. — In Novâ Guineâ.

Ord. **Brexiaceae.**

PIEROTIA Bl. Calyx liber, quinquepartitus; laciniis ovalibus, coriaceis, imbricatis, cum corollâ persistentibus. Petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, erecto-conniventia, praefloratione imbricata. Discus annularis, carnosus, decemlobus, ovarium cingens. Stamina 10, disco extus inserta, ejusdem lobis opposita, longissime exserta; filamenta compresso-fi-

liformia, ante anthesin introflexa; antherae oblongae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco cinctum, globoso-pentagonum, quinqueloculare. Ovula juxta medium dissepimentorum utrinque solitaria, anatropa, micropyle deorsum spectante. Stylus brevis, sulcatus; stigma terminale, discoideo-pentagonum. Capsula ovoideo-oblonga, quinquesulcata, septicide-quinquepartibilis, loculis (s. carpellis) intus longitudinaliter dehiscentibus, dispermis. Semina dissepimentorum marginibus medio affixa, scobiformia, inversa; testâ membranaceâ, utrinque ultra nucleum productâ et ab eodem solutâ, basi bifidâ. — Arbores Sumatranae, elegantes, glaberrimae; foliis alternis, oblongis, coriaceis, integerrimis v. remote serratis; stipulis lateralibus parvis, deciduis; corymbis umbelliferis longe pedunculatis, axillaribus.

Obs. Genus in parvo Ordine *Brexiacearum* valde conspicuum, quod in memoriam viri amicissimi Jacobi Pierot, Med. Doct., nominavi. Hic, Societate Regiâ Neerlandicâ promovendae horticulturae constitutâ, communibus impensis a me et V. Cl. von Siebold in Japoniam, ubi Floram diligentius investigaret stirpesque vivas in Europam mitteret, legatus est. Neque tamen quo iter illi erat pervenit: nam navi, quâ vehebatur, in mari Sinensi procellâ gravissimâ oppressâ, ad urbem Macao appellere coactus est, ubi, dum plantas colligit, nimio solis ardore correptus animam efflavit. Jam vero a Javâ inde plurimas nobis miserat stirpes japonicas dudum in horto botanico Bogoriensi cultas, aliasque complures ex altioribus Javae montibus, nunc hortis nostris importatas: quo facto reverâ optime de horticulturâ est meritus, quamquam quid non de eo sperari potuisset, nisi nimio promovendae scientiae amabilis studio immaturam mortem invenisset?

411. Pierotia lucida Bl.: foliis brevissime petiolatis obsolete serratis venis transversalibus simplicibus; florum pedicellis petiolo longioribus. — In sylvis insulae Sumatrae circa Indrapura.

412. Pierotia reticulata Bl.: foliis longe petiolatis integerrimis reticulato-venosis; florum pedicellis petiolo multo brevioribus. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

Ord. **Santalaceae.** Subord. **Anthoboleae.**

EXOCARPUS Labill. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina 4—5, basi laciniarum perigonii inserta iisque breviora, glandulis disci epigyni alterna; filamenta complanata; antherae introrsum adnatae, didymae. Ovarium disco semiimmersum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevis-

simus; stigma obtusum, indivisum v. obsolete lobatum. Drupa corticata, calycis basi ampliatae baccatae inserta; putamine subgloboso, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropus, fusiformis; cotyledonibus brevibus; radiculâ crassâ, superâ. — Arbusculae v. frutices, in Novâ Hollandiâ intra- et extratropicâ, parcius in insulis Moluccis provenientes; ramis ramulisque articulatim insertis, ultimis quandoque foliaceo-dilatatis; foliis sparsis, exstipulatis, saepius minutis, denticuliformibus, modo majoribus, planis, integerrimis, nervosis; spicis axillaribus; floribus minimis, subsessilibus, basi calycis post fecundationem increscente, ampliatâ, baccatâ.

Obs. Ex meâ investigatione, non, ut auctores volunt, pedunculus est, sed potius basis calycis, quae, peractâ fecundatione, insigniter excrescit, cui instar cupulae crassae carnosae drupa insidet. Neque tamen in Speciebus floribus pedicellatis non et pedicellus simul ejus accrescentiae baccatae particeps esse posset.

413. Exocarpus ovata Bl. fig. XXXVI.: caule fruticoso; foliis petiolatis ovatis acutis v. obtusis nervosis; spicis brevissime pedunculatis axillaribus. — *Sarcocalyx miniatus* Zipp. — An satis quidem diversa ab *E. latifoliâ* Rob. Brwn., cujus tamen folia ovalia? — Frutex, ramis erecto-patentibus, teretibus, viridi-flavicantibus petiolisque tomento denso subtili obtectis; junioribus subangulato-compressis, articulatione basilari nodoso-incrassatâ. Folia alterna, 2—3½ poll., 1¼—2 poll. lata, ovata rarissime obovata v. elliptica, acuta v. obtusiuscule acuminata nervoque exserto mucronulata, basi in petiolum 3—4 lin. longum ramulo articulatim connexum attenuata, nervosa, nervis subtus magis prominulis supra sulcatis et in siccis obsolete reticulatis, firma, fragilia, nitida, glabra aut supra nonnihil lepidota. Spicae axillares, solitariae v. 2—3 aggregatae, interdum in pedunculis 2—3 lin. longis conjugatae, ½—1⅔ poll., filiformes, erecto-patentes, tomentosulae, densiflorae; rhachi pedunculo continuâ, pro insertione florum undique foveolatâ, carnosulâ, bracteis intime connexis conformatâ. Flores vagi, sessiles, minuti, polygami, flavido-virescentes. Perigonium patellaeforme, 5-raro 4-partitum, carnosulum, sub lente papilloso-scabridum; laciniis ovatis, acutis, apice incrassatis, valvatis, per anthesin patentibus, sub grossificationem sphacelato-deciduis. Stamina perigonii laciniis prope basim inserta, iisdem multo breviora, leviter inclinata; filamenta brevissima, dilatata; antherae immobiles, introrsum adnatae, biloculares; loculis ellipsoideis, bilateralibus, basi divergentibus, rimâ laterali dehiscentibus. Discus epigynus, carnosus, depressus, ad marginem inter stamina in glandulas tumens. Ovarium ovoideum, disco immersum, saepe aboriens, uniloculatum. Ovulum solitarium, ex apice pendulum, anatropum. Stylus brevissimus, crassus, conicus. Stigma obtusum, obscure cruciato-emarginatum. Drupa calycis basi accrescenti turbinatae baccatae incarnatae insidens, globoso-ellipsoidea, in vertice umbonata, pallide ochracea, cum calyce tomento subtili obducta. Pericarpium haud crassum, corticatum, putamini accretum, umbilico carpico circulari ad basin notatum. Putamen tenue, fragile, apice sed imprimis ad basin crassius,

extus laeve, intus parce furfuraceum, facile a semine separabile. Semen subglobosum, vertice ad extremitatem superiorem per funiculum putamini connexum, ad extremitatem inferiorem depressum. Albumen semini conforme, sebaceum. Embryon parvum, fusiforme, rectum, inversum; cotyledonibus brevibus, acutis; radiculâ crassâ, cylindraceâ, obtusiusculâ, superâ. — In petrosis litoreis Novae Guineae.

414. Exocarpus phyllantoides Endl.: aphylla; ramis phyllodinis margine floriferis Endl. *Prodr. Flor. Nordfolk.* p. 46. 91. — *Xylophylla longifolia* Linn. *Mant.* p. 221. Willd. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1500. 1. — *Phyllanthus ceramica* Pers. *Syn. Plant.* II. p. 591. 38. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 20. 6. — *Xylophyllos Ceramica* Rumph. *Herb. Amb.* VII. p. 19. tab. 12. — *Daun Kaju* Malaice; *Lima turi* Alphurensium. — In insulâ Norfolk, nec non in saxosis Ceramiae.

Ord. **Terebinthaceae.** Subord. **Anacardiaceae.**

GLUTA* Linn. Flores hermaphroditi. Calyx tubulosus, spathaceus, irregulariter disrumpens, caducus. Petala 5, rarius 4 v. 6, gynophoro stipitiformi agglutinata et in ejus basin decurrentia, calyce longiora, lanceolata, patentia, praefloratione imbricata. Stamina 4—6, aequalia, gynophoro supra petala inserta, iisdem alterna; filamenta capillaria, patentia; antherae introrsae, oblongae, dorso incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, stipitatum, depresso-subglobosum, obliquum, uniloculare. Ovulum unum, in funiculo e basi loculi ascendenti reclinatum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma obtusiusculum. Bacca pedicellata, corticata, difformis, hinc sulco inscripta, tuberculato-rugosa, monosperma. Semen cavitati conforme, spermodermide endocarpio accretâ succo atro balsameo turgidâ. Embryi exalbuminosi erecti cotyledones maximae, carnosae, coalitae. Radicula brevis, obtusa, incurva. — Arbores Archipelagi indici, *Mangiferae* facie, succo resinoso caustico scatentes; foliis alternis, apices ramorum versus approximatis, petiolatis, simplicibus, oblongis, integerrimis, coriaceis, venosis, glabris, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus ochroleucis.

415. Gluta Benghas Linn.: paniculae ramis effusis calycibusque glabris. Linn. *Mant.* p. 293. Willd. *Spec. Plant.* I. p. 1120. De Cand. *Prodr.* I. p. 501. Bl. *Bijdr.* p. 1159. — *Stagmaria verniciflua* Jack. in *Mal. Misc.* et Hooker *Bot. Mag. Comp.* I. p. 267. — *Syndesmis elegans* Wall. in Roxb. *Flor. Ind.* (1824) II. p. 315. — *Arbor Vernicis* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 259. tab. 86. — *Runghas* s. *Renghas* Malaice. — Arbor

30 ped. altitudine, quam vulgo indigenae ob noxias exhalationes venenatam putant, foliorum tum magnitudine tum formâ admodum variabilis, quippe quae raro utrinque subangustata, plerumque apice obtusa vel etiam rotundata, rarius retusa, basi angustata, coriacea, nitida. Pulcrum sane praebet spectaculum arbor florens multitudine florum luteo-alborum, qui odore narcotico sambucino gaudent pedunculisque rubentibus insident. — In Archipelago indico, ad fluviorum ostia.

416 Gluta velutina Bl.: paniculae ramis patentibus calycibusque sericeo-velutinis. — In Borneo regionibus litoralibus.

BUCHANANIA Roxb. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinque-rarius quadrifidus, deciduus; laciniis obtusis, praefloratione subvalvatis. Petala 4—5, sub disco crasso cupulari sulcato ore crenulato imo calyci adnato inserta, recurvato-patentia, praefloratione imbricata. Stamina 8—10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, ovatae v. oblongae, baseos emarginatae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4—6, libera, sessilia, disco immersa, unum fertile, tumidum, uniloculare, reliqua ad stylos simplices reducta. Stylus brevis, terminalis; stigma obtusiusculum. Ovulum unum, funiculo e basi loculi ascendenti affixum, reclinatum, anatropum. Drupa baccata, putamine lenticulari- compresso, osseo, laevi, monospermo. Semen cavitati conforme, spermodermide carnosulâ. Embryi exalbuminosi cotyledones ovales, carnosae, plano-convexae. Radicula brevis, curvata, infera. — Frutices v. arbores Asiae tropicae; foliis alternis v. sparsis, petiolatis, rarissime subsessilibus, simplicibus, basi plerumque cuneatis v. in petiolum decurrentibus, integerrimis, penninerviis, exstipulatis; paniculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis; floribus parvis, albis, odorem mellinum spirantibus; fructibus rubentibus.

417. Buchanania arborescens Bl.: ramulis teretibus ad apices pube sericeâ conspersis; foliis oblongis v. cuneato-oblongis ellipticisve acutiusculis v. obtusis v. retusis coriaceis glabris; paniculis subramosis densifloris obsolete puberulis. — *Coniogeton arborescens* Bl. *Bijdr.* p. 1156. — *Runghas* s. *Runghas manok* Sundaice; *Inghas* (s. *Runghas*) *burung* Malaice. — Foliis ad basin magis cuneatis a *B. latifoliâ* Roxb. distincta. Frutex arborescens v. arbor mediocris, formâ et magnitudine foliorum valde variabilis. Petioli 4—15 lin. longi, semiteretes, basi crassiores. Lamina 3—8 poll., 1—3 poll. lata, per exsiccationem imprimis supra obscure fusca v. nigricans. Paniculae axillares et ad apices ramulorum confertae, erecto-patentes, plerumque satis elongatae, in aliis stirpibus magis contractae, cymiferae, pube rarâ brevissimâ ochrascente cito deliquescente obsessae. Flores parvi, pedicellati, decandri rarissime octandri. Calycis laciniae ovatae, obtusae, subciliatae. Petala ovalia, alba, reflexa. Stamina 10 rarius 8, petalis breviora, aequalia, erecta; antherae cor-

datae. Pistilla 5, aequilonga, sibi appressa, quorum fertile imâ crassius magisque villosum, reliqua graciliora ad stylos reducta. Drupa magnitudine *Vaccinii myrtilli*, nonnihil compressa, in vertice rudimento styli mucronulata. — In sylvis humilioribus Archipelagi indici.

β *Var. obovata:* foliis saepius obovatis et apice rotundatis. — In maritimis Javae.

418. Buchanania longifolia SPAN.: ramulis teretibus ad apices sericeo-puberulis; foliis lanceolato-oblongis obtuse acuminatis v. obtusis v. interdum rotundatis basi in petiolum angustatis coriaceis glabris; paniculis ramosis puberulis. SPAN. in *Linnaeâ* XV. p. 188. — Arbor habitu *Mangiferarum*; foliis sparsis, 6—10 poll. longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, v. interdum minoribus, margine subundulatis, petiolo 8—13 lin. longo, semitereti, dorso ad basin incrassato. Paniculae axillares et ad apices ramorum confertae, effusae, folia longitudine fere adaequantes. Flores in ramis subcymosi. — In montanis insulae Timor et in regionibus litoralibus insulae Celebes.

419. Buchanania insignis BL.: ramulis subangulatis ad apices tomentosis; foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis rarissime apice obtusis v. retusis coriaceis subtus ad nervum medium puberulis; paniculis ramosissimis subtomentosis. — Arbor pulcra; ramulis crassis, subangulatis, ad apices cum foliis inexplicatis tomento ochraceo denso vestitis. Folia in summitate ramulorum approximata, semi- et ultrapedalia, $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, undulata, rigida, supra glabra, subtus in nervo medio rotundato-extuberante venisque lateralibus parce puberula. Paniculae ex foliorum superiorum axillis, erectae, longe pedunculatae, effusae, ramosissimae, in rhachi communi et ramificationibus per anthesin tomento tandem deliquescente obtectae. — In sylvis insulae Borneo.

420. Buchanania lucida BL.: ramulis subangulatis ad apicem pube vix conspicuâ scabridis; foliis lanceolatis v. ellipticis v. cuneato-oblongis apice saepius obtusis v. rotundatis raro obtuse acuminatis coriaceis glabris; paniculis ramosis laxifloris glabris. — *B. angustifoliae* ROXB., quae mihi ex Herbario V. Cl. WALLICH in manibus est, proxima, sed paniculis magis effusis floribusque multo longius pedicellatis, qui in illâ subglomerulati, sicut texturâ foliorum coriaceâ a *B. intermediâ* WIGHT diversa. Arbuscula 12—15 ped. altitudine. Folia petiolis $\frac{1}{2}$—1 poll. semiteretibus v. subtrigonis supra applanatis dorso striatis instructa, 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata, ad apicem plerumque obtusa v. rotundata rarissime obtusiuscule acuminata, basi in petiolum angustata, coriacea, firma, utrinque lucida, siccata pallide fusca v. imprimis in paginâ dorsali cum rhachibus paniculae in colorem rufescentem vergentia. Paniculae subterminales, magis effusae et laxiflorae quam in *B. arborescenti* et *B. angustifoliâ* floribusque longius pedicellatis, paulo majoribus. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

421. Buchanania sessifolia BL.: ramulis subangulatis ad apices tomentosis; foliis subsessilibus cuneato-oblongis v. lan-

ceolatis acuminatis basi angustatis subcoriaceis subtus ad nervum medium pubescentibus; paniculis subramosis puberulis. — *B. lanceolatae* WIGHT *Icon.* I. tab. 237 accedens, sed foliis subsessilibus ad nervum medium dorso pubescentibus distincta. Arbuscula 15—20 ped., ramulis teretibus, gilvis, glabris, ultimis obsolete angulatis, ad apices fusco-tomentosis. Folia 3—7½ poll., 1—2⅓ poll. lata v. minora, ad apicem saepe nervo exserto mucronulata, laurina, nitida, excepto nervo medio subtus pubescente glabra. Paniculae axillares et ad summitates ramulorum, 3—6 poll. longae, laxae, patentes, puberulae. Flores parvi, albi, in cymis dispositi. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

422. Buchanania macrophylla BL.: ramulis teretibus ad apices tomentosis; foliis cuneato-oblongis apice rotundatis v. retusis basi in petiolum decurrentibus coriaceis supra glabris subtus stellato-puberulis; paniculis elongatis subramosis tomentosis. — Arbor trunco 30—40 ped., magnitudine foliorum excellens. Ramuli crassitie digiti minoris, ad apices cum foliis juvenilibus adhuc conduplicatis tomento denso fulvo vestiti. Folia 8 poll.—1½ ped., 3½—7 poll. lata, venis transversalibus permultis parallelis in nervum marginalem arcuato-confluentibus subtus elevatis nervoque intêrmedio supra applanato v. nonnihil immerso in paginâ dorsali valide extuberante percursa; petioli 1⅓—3 poll., crassi, dorso rotundato-gibbi, striolati et tomento furfuraceo obsiti, supra plano-excavati et sericeo-velutini, basi decurrente foliorum anguste marginati. Paniculae subterminales, erectae, spithamcae ad pedales usque, cum floribus in speciminibus nostris adhuc inexpansis interrupte glomerulatis tomento fusco furfuraceo obtectae. — In Sumatrâ, Borneo cet.

423. Buchanania auriculata BL.: ramulis teretibus ad apices tomentosis; foliis cuneato-oblongis apice rotundatis v. retusis ad petiolorum basin margine decurrente auriculatis coriaceis glabris; paniculis subramosis tomentosis. — Arbor 30 ped., ad summitates ramulorum foliis nondum expansis et inflorescentiâ tomento furfuraceo fusco obtectis. Petioli 1¼—1¾ poll., foliorum basi decurrente marginati, marginibus revolutis, ad basin utrinque in auriculam minutam rotundam dilatatis, dorso convexi, supra plano-excavati. Lamina 5—10 poll., 2—3¼ poll. lata, margine subundulata, supra nitida, venis transversalibus utrinque, sed in paginâ dorsali paulo validius prominentibus. — In montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

Species minus cognitae.

424. Buchanania? zeylanica BL.: ramulis angulatis plane glabris; foliis cuneato-oblongis obtusis v. plerumque rotundatis v. retusis coriaceis glabris. — Foliorum formâ cum *B. intermediâ* WIGHT *Icon.* I. Tab. $\frac{8}{525}$ plane congruens, cujus tamen folia nunquam coriacea, quod illam a *B. latifoliâ* ROXB. distinguit. An potius ad *B. latifoliam* ROXB. referri possent specimina nostra? At foliorum basis in speciminibus nostris zeylanicis (partim ex J. BURMANNI, aliis e VAN ROIJEN Herbario oriundis, ubi stirps ab indigenis *Ettembe* vocatur) nunquam obtusata, sed in petiolum angustata. Petioli 4—10 lin. longi,

Foliorum lamina circiter 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, distributione nervorum cum aliis Speciebus plane congruens, quapropter eam huic Generi dubiam Speciem accensere non dubito. — In Zeylaniâ.

425. Buchanania? palembanica Bl.: ramulis teretibus plane glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris. —Nonnisi steriles habemus ramulos, cum *Var. β B. arborescentis* satis congruentes, sed nullo prorsus pubescentiae ad ramulorum apices vestigio, ut adeo suspicari possis inflorescentiae quoque plane glabras esse ramificationes. Folia approximata, 2½—3 poll., 1—1¾ poll. lata, nonnulla minora, supra nitida, venis lateralibus magis transversalibus minus distantibus quam in *B. arborescente*, siccata maxime subtus obscure fusca, petiolo 4—10 lin. longo semitereti supra applanato supernè marginato instructa. — In sylvis litoralibus depressis provinciae Sumatranae Palembang.

SEMECARPUS Linn. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, breviter quinquefidus; laciniis praefloratione valvatis, deciduis. Petala 5, basi latâ infra marginem disci perigyni inserta, ovata, patentissima, praefloratione imbricata. Stamina cum petalis inserta; iisdem alterna; filamenta subulata, aequalia, libera, patentia; antherae introrsae, cordatae, dorso incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unum, ex apice loculi pendulum, inversum, anatropum. Styli 3, terminales, divergentes; stigmata clavata, emarginata. Drupa nucamentacea, compressiuscula, toro incrassato cupulaeformi insidens, pericarpio crasso duro resinoso-celluloso, indehiscens, monosperma. Semen suspensum, testâ subcoriaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae. Radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — Arbores Asiae tropicae, succo glutinoso caustico scatentes; foliis alternis v. sparsis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis rarius repandis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus parvis, cymosis v. glomerulatis, albidis v. pallide virentibus, fertilibus majoribus.

426. Semecarpus Anacardium Linn.: foliis cuneato-v. elliptico-oblongis acutis v. utrinque obtusis subtus pubescenti-scabris. Linn. *Suppl.* p. 182. Ejusd. *Syst. Veg.* p. 292. Roxb. *Corom.* I. p. 13. tab. 12. Willd. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1476. Pers. *Syn.* I. p. 324. 1 (excl. Syn. *Herb. Amb.!*) Roem. et Schult. *Syst. Veg.* VI. p. 642. 1. Hayne *getr. Darst.* tab. 1. De Cand. *Prodr.* II. p. 62. 1. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 168. Wight *Icon.* II. tab. 558. — *S. Anacardium* Var. *obtusiusculum* De Cand. l. c. 63. — *S. latifolium* Pers. l. c. 2. Roem. et Schult. l. c. 2. — *Anacardium longifolium* et *A. latifolium* Lam. *Enc. bot.* I. p. 139. — *Anacardium officina-*

rum Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* I. p. 192. tab. 40. fig. 1. — *Nella jiedy* Teling. — Cum Varietate sequenti in Indiae orientalis montibus.

β *Var. cuneifolium* De Cand.: foliis cuneatis subtus tomentosis. De Cand. l. c. β. — *S. cuneifolium* Roxb.

427. Semecarpus heterophylla Bl.: foliis oblongis v. cuneato-oblongis ovalibusve utrinque acutis v. obtusis v. apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris; paniculâ terminali effusâ. — *S. Anacardium* Bl. (haud Linn.!) *Bijdr.* p. 1156. — *Runghas* s. *Renghas* Sundaice. — A *S. Anacardio* Linn. foliis glabris, quorum venae minus numerosae minusque regulariter parallelae, diversa. Lignum materiem praebet neque a termitis corroditur. Succus glutinosus incidendo e cortice effluens valde causticus est et accedente aëre cito nigrescit. Fructus, si eduntur, tumorem erisipelatosum, exulcerationes valde dolentes atque alia symptomata periculosa efficiunt. — Arbor 30—40 ped., trunco satis crasso. Folia petiolis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ poll. longis insidentia, $3\frac{1}{2}$—11 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, rigidiuscula, margine undulata, supra nitida et saturate viridia, subtus glaucina, utroque latere circiter 8—15 venis transversalibus suboppositis arcuatis. Panicula mascula vulgo plus pedem longa, ramosissima, effusa, feminea ut plurimum brevior minusque ramosa; rhachi communi et ramificationibus striatis, puberulis. Flores albido-virentes v. albicantes; feminei multo majores, longius pedicellati. Torus fructuum cupulaeformis, depresso-hemisphaericus, margine obiter sulcatus, carnosus, coccineus. Nux subrotunda, compressiuscula, in vertice mucronulo aliquantum excentrico, atrovirens, monosperma. — In sylvis montanis insularum Javae, Sumatrae, cet.

β *Var. major:* foliis (majoribus, $\frac{1}{2}$—1 ped., 3—5 poll. latis coriaceis) cuneato-oblongis v. ellipticis utrinque obtusiusculis v. ad apicem rotundatis. — In Sumatrâ.

γ *Var. angusta:* foliis (angustioribus, 6—9 poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, chartaceis) cuneato-oblongis obtusiusculis v. ad apicem rotundatis. — In Javâ.

δ *Var. recurva:* foliis (angustioribus, 4—8 poll., 1—2 poll. latis, coriaceis, rigidis) oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis v. obtusis subfalcato-recurvis. — In Javâ.

428. Semecarpus Cassuvium Spr.: foliis oblongis utrinque acutis v. subacuminatis rarissime obtusis chartaceis glabris; paniculae elongatae ramis patentibus. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 936. — *S. Anacardium* a. *angustifolium* De Cand. *Prodr.* II. p. 62. — *Anacardium longifolium* Lam. *Enc. bot.* I. p. 140. — *Cassuvium Silvestre* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 179 (ex parte!) tab. 70. — *Lewir* s. *Lewer* Bandanensium; *Lenat* s. *Linat* s. *Linata* aut *Rinat* Amboinensium; *Daun Sakko* v. *Kadju utan* Malaice. — Quae a V. Cl. Wight *Icon.* 559 depicta est, Bandam incolit, quod genuinum *S. Cassuvium* Spr., venis lateralibus minus numerosis diversum. Videtur autem in Moluccis non haec sola Species crescere, in *Herb. Amb.*

l. c. eodem nomine descripta. Quae hic refero spectant specimina ex Bandâ et Ceramiâ magnâ. — Petioli ½—2 poll. Folia 6½—14 poll., 2—5½ poll. lata, utroque latere venis circiter 15 ad plus 20 transversalibus parallelis ad margines arcuato-connexis, supra atroviridia, subtus grisea, siccando supra obscure rufescentia, licet venis et imprimis nervo marginali pallidioribus, subtus ex pallide fuscescente-gilva. Panicula mascula spithamea, a basi inde ramosa; ramis subalternis, patentibus; infimis 3—3½ poll. longis, in spiculas breves divisis, superioribus sensim minoribus, spicas interrupte glomerulatas efficientibus. Paniculae femineae multo breviores. Nuces late-obcordatae, hinc magis gibbae, compressiusculae. — In Bandâ aliisque Moluccis.

429. Semecarpus Forstenii Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis glabris; paniculâ effusâ. — *Cassuvium Silvestre* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 179 (ex parte!) — *Lau Lassi* Ternatensium. — A *S. Cassuvio* Spr. foliis pro ratâ parte latioribus venis minus numerosis, ac paniculâ masculâ magis effusâ differt. — Videtur haec Species ex Ternate a Rumphio l. c. p. 180 jam commemorata, ligno rubente et universe indole acerrimâ et perquam noxiâ insignis, ut eo auctore vel aqua pluvialis de foliis destillans tantâ sit acrimoniâ, ut ubi corpus tetigerit, cutis inde intumescat et quasi aduratur. Petioli ½—1½ poll., ut in reliquis omnibus Speciebus ad basin sensim crassiores. Folia 4½—9 poll., 2½—4½ poll. lata, floralia multo minora, undulata, subinaequilatera, utrinque venis circiter 11 ad 15 transversis subparallelis, coriacea, rigidiuscula, siccando adultiora in paginâ superiore in colorem olivaceum, juniora in magis obscure fuscum melino intermixtum, in dorso ex glauco pallide fuscum abeuntia. Paniculae masculae e foliorum axillis superioribus in paniculam communem terminalem satis amplam patentissimam conjunctae. Flores masculi in ramulis spicaeformibus glomerulati. — A divo Forsten in Moluccis in sylvis Ternatanis collecta.

430. Semecarpus Roxburghii Bl.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis v. acuminatis coriaceis glabris; paniculae ramis patentibus. — An *S. Cassuvium* (haud Spr.!) Roxb. in Wight *Icon.* 559? — Folia texturâ magis coriaceâ venisque lateralibus minus numerosis, quam *S. Cassuvii* Spr. — Folia in petiolis ½—1 poll. longis, vulgo 10—14 poll. longa, 2⅓—3½ poll. lata, nonnulla minora, utroque latere venis circiter 11—13 lateralibus patentibus in margine arcuato conjunctis, supra nitida et siccando magis minusve obscure fusca, subtus e fusco gilva. Paniculae terminales et e superiorum foliorum axillis, modo satis elongatae et ferme spithameae, modo abbreviatae neque raro plures in corymbum terminalem congestae, fusco-velutinae. — In Archipelago indico.

431. Semecarpus longifolia Bl.: foliis (maximis) cuneato-oblongis acuminatis coriaceis glabris; racemis paniculatis terminalibus. — *Holigarna longifolia* Span. (haud Roxb.!) in *Linnaeâ* XV. p. 188. N°. 203. — Non, ut putaverat div. Spanoghe, *Holigarnae*, sed reverâ *Semecarpi* Species, ob calycem non ovario adnatum, cujus basis, ut in aliis Speciebus, simul cum toro innato sub ovario

per grossificationem intumescit. — Arbor magnitudine foliorum, quae $1\frac{1}{2}$ ad fere 2 ped. longa et $4\frac{1}{2}$—5 poll. lata, valde insignis. Petioli pollicares, crassiusculi, sine ullo appendicum lateralium vestigio. Lamina ad basin interdum inaequali-cuneata, utroque latere plus viginti venis lateralibus patentissimis leviter arcuatis, nervo medio utrinque sed subtus multo validius extuberante et ibi, ut in reliquis plerisque Speciebus, striolato. Racemi feminei ad summitates ramulorum in corymbum approximati, 4—6 poll. longi, parce ramosi, glabriusculi. — In parvâ insulâ Rotty, prope Timor.

432. Semecarpus caesia Bl.: **foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis chartaceis glabris subtus caesiis et ad nervum medium puberulis; paniculâ effusâ.** — Arbor mediocris, ramulis junioribus superne ferrugineo-tomentosis. Folia petiolis 6—9 lin. longis puberulis suffulta, $\frac{3}{4}$ et ultrapedalia, $1\frac{3}{4}$—3 poll. lata, leviter repanda, utroque latere venis transversalibus circiter 20—25 parallelis patulis ad margines arcuato-confluentibus, supra nitida, subtus caesia. Panicula terminalis, e plurimis conflata, patentissima; ramis ferrugineo-tomentosis, inferne nudis, superne spiculiferis. — In calcareis Javae.

433. Semecarpus scabrida Bl.: **foliis oblongis v. ellipticis cuspidatis basi acutis coriaceis subtus et in nervo medio supra scabriusculis; paniculis gracilibus axillaribus et terminalibus hirtulis.** — Caulis modo fruticosus, modo arborescens. Ramuli albicantes, juveniles in summitatibus subpubescentes. Folia sparsa, non raro opposita, $3\frac{1}{2}$—10 poll. longa, $1\frac{1}{3}$—3 poll. lata, supra nitida et siccando magis minusve in fuscum abeuntia, nervo pallido marginata, subtus pallidiora, utroque latere circiter 9—13 venis lateralibus arcuatis in dorso prominentibus et puberulis; petiolo $\frac{1}{4}$—$\frac{3}{4}$ poll. longo, in foliis junioribus subpubescente, deinde glabro et ad basin incrassatam in siccis albido. Paniculae foliis duplo quadruplove breviores, graciles, pube brevi fuscâ hirtulae, cymiferae. — Cum Varietate sequente in montanis insulae Borneo.

β *Var. elongata*: **foliis oblongis lanceolatisve apice acuminatis basi acutis v. angustatis chartaceis.**

Species minus cognitae.

434. Semecarpus? zeylanica Bl.: **foliis lanceolatis obtusiusculis basi in petiolum angustatis chartaceis glabris.** — ***Mik*** **Zeylanensium.** — Ramulos steriles ex Herbario J. Burmanni habemus, qui ad hoc Genus videntur referendi. Petioli $\frac{3}{4}$—1 poll. longi, tenues, ad basin modice incrassati. Lamina $4\frac{1}{2}$—6 poll., $1\frac{1}{3}$—$1\frac{3}{4}$ poll. lata, utroque latere circiter 11—13 venis transversalibus utrinque paululum modo prominentibus, siccando supra obscure rufescens nervis pallescentibus marginata, subtus pallide-fusca. — In Zeylaniâ.

435. Semecarpus? fulvinervis Bl.: **foliis oblongis cuspidatis basi obtusis coriaceis ad nervum medium utrinque tomentosis.** — Caulis arborescens, ramulis novellis superne cum petiolis fulvo-

tomentosis. Folia petiolis 3—4 lin. longis crassis suffulta, 7 poll. et plusquam pedalia, $1\frac{3}{4}$—$3\frac{3}{4}$ poll. lata, ad apicem in cuspidem longam obtusiusculam contracta, basi obtusa, inaequilatera, margine undulata, coriacea, firma, supra lucida et juniora haud raro subbullata, venis transversalibus ad quodvis latus plurimis patentissimis juxta margines arcuato-junctis utrinque prominulis, excepto nervo medio imprimis subtus fulvo-tomentoso glabra. — In sylvis montanis insulae Borneo.

MANGIFERA Linn. Flores palygami. Calyx profunde quadri- v. quinquepartitus; laciniis praefloratione imbricatis, deciduis. Petala 4-5, disco perigyno quadri-quinquelobo imo inserta, ejusdem lobis alterna, nervosa, nervis ad basin tumidis v. glanduloso-appendiculatis, praefloratione imbricata. Stamina 4-5, disco intus ad marginem inserta, petalis alterna, imo subcoalita, unicum v. duo fertilia, reliqua sterilia et plerumque rudimentaria; filamentis subulatis; antheris introrsis, cordato-ovoideis, bilocularibus, dorso incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, liberum, sessile, subobliquum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, campylotropum. Stylus sublateralis, simplex, curvatus; stigma obtusiusculum. Drupa carnosa, putamine lignoso, extus fibroso, uniloculari, monospermo. Semen compressiusculum, testâ chartaceâ, tenui. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, crassae, carnosae, saepe lobatae; radiculâ inferâ, ascendens. — Arbores Asiae tropicae imprimis insularis, nunc in Americâ cultae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis; floribus parvis, pedicellatis, bracteolatis, albidis v. rubentibus; fructu saepe eduli.

Obs. Mangiferarum semen non polyembryonicum, sed interdum polyrhizum, id quod saepe seminibus cotyledonibus crassis lobatis, veluti Ordini *Aurantiacearum* et *Meliacearum*, accidere solet. Semina reverâ polyembryonica non nisi in quibusdam Ordinibus, veluti in *Cycadeis*, *Coniferis*, fortasse et in *Loranthaceis* quibusdam, inveniuntur. — Secundum fructus *Garciniae Mangostanae*, qui gratissimo sapore omnes alios superant, in praestantissimis Indiae orientalis *Mangiferarum* numerandi sunt, quin universe reliquis omnibus eos indigenae praeferunt. Multa licet cognituque dignissima jam olim ac praesertim a Rumphio nostro de arboribus illis fuerint prodita, longe tamen abest, ut accuratior ejus rei investigatio inutilis disciplinae botanicae sit habenda. Itaque peculiare Generis *Mangiferae* in ipso loco studium, quod equidem sane in Indiâ institutum ob graviora negotia omittere coactus fui, cum prorsus illud desideremus, rei botanicae in Archipelago indico studiosis imprimis commendatum volo. Nusquam enim frequentiores sunt, ubi adeo, sicut apud nos arborum pomiferarum, ita *Mangiferarum* plurimae culturâ ortae sunt Varietates. Quantum ego inquirendo invenire potui, Varietates illae, quarum alias diligentius explorare, alias nomine tantum referre volumus, non ab unâ omnes Specie, ut adhuc creditum est, nempe a *Mangiferâ indicâ* Linn., sed a pluribus, dudum per Asiam tropicam ac maxime in

Archipelago indico dispersis, oriundae sunt. Haec adeo causa videtur esse, quod in insulis quibusdam, quarum minus frequens cum aliis regionibus est commercium, una plerumque, et sponte ibi crescens, colatur Species, ab aliis in reliquis Archipelagi indici partibus cultis non raro plane diversa. Sic jam RUMPHIUS e. g. animadvertit, in Bandâ magni fieri *Mangae* Speciem, illic *Pau* dictam atque etiam in Ceramiâ orientali crescentem, quam, comparatione institutâ, ab illâ, quae in insulis Sundaicis colitur, reverâ diversam esse vidi et eandem ac *Mangiferam altissimam*, a BLANCO in Philippinis repertam, puto. Similiter in Timor maxime coli coepta est Species illic sponte in sylvis montanis crescens, a reliquis omnibus, quae ex aliis mihi innotuere insulis, insignis, id quod in Borneo quoque *M. spathulaefoliae* accidit, quae ibi et colitur, et in mediterraneis statu spontaneo invenitur. Ceterum multarum Varietatum haud facile est indagare originem, quum non culturâ tantum mirum quantum fuerint mutatae, sed multae earum plantae hybridrae sint habendae, quae adeo malleolis vel sarmentis tantum, non fructibus immutatae propagentur. Ac sane multae ex Varietatibus illis, quibus tamen propric nomina indunt indigenae, nonnisi paululum fructuum formâ, magnitudine et colore, aut sapore ac colore carnis eorum differunt, aliae vero vel foliorum formâ et inflorescentiâ constans exhibent discrimen. Ceterum non omittendum et illud, quod indigenae multa nomina vernacula, quae hic referimus, fructibus, ut nos pomis multis, veluti malis pyrisque, temere plerumque imponunt. Hic jam *Mangiferarum* ex insulis trivialia nomina, quae quidem mihi innotuerunt, ordine alphabetico subjicio.

Ambe s. *Ette Ambe.* — *M. indica* LINN. (stirps sylvestris).
Ampatsjang. — *M. foetida* LOUR.
Bachong s. *Batjang* s. *Batsjang* s. *Bate* s. *Batel.* — *M. foetida* LOUR.
Bata s. *Batu.* — *M. altissima* BLANCO.
Bate s. *Batel* conf. *Bachong.*
Batjang s. *Batsjang* conf. *Bachong.*
Batu conf. *Bata.*
» *malacca.* — *M. foetida* LOUR.
Bombom s. *Bombon* s. *Bunbun* s. *Manga bomba* v. *bombon.* — *M. foetida* LOUR. Var. *Bombom.*
Dodekko. — *M. foetida* LOUR.
Ette Ambe conf. *Ambe.*
Gompohr s. *Manga utan.* — *M. macrocarpa* BL.
Kemang s. *Manga Kemang* s. *Komang* s. *Kemang bada.* — *M. Kemanga* BL.
Limus s. *Limoes.* — *M. foetida* LOUR.
Lumis. — *M. minor* BL.
Mampelaan. — *M. indica* LINN Var. *domestica.*
Manga s. *Batjang.* s. *Limus* s. *Po.* — *M. foetida* LOUR. et *M. indica* LINN. Var. diversae.
» *ayer.* — *M. laurina* BL. Var. *aquosa.*
Manga ambatjang. — *M. foetida* LOUR. Var. *sphaeroidea.*
» *Bangay* s. *dading* s. *daki.* — *M. foetida* LOUR. Var. *mollis.*
» *bapang.* s. *bappang.* s. *bappag.* s. *pappan.* — *M. indica* LINN. Var. *bapang* et *M. laurina* Var. *marunga.*
» *bapi.*
» *barera.*
» *bembem.* — *M. laurina* BL. Var. *bembem.*
» *bengala* s. *menjala* s. *minjala.* — *M. indica* LINN. et Var. *compressa.*
» *betool* s. *niela.* — *M. laurina* BL. Var. *niela.*
» *bezaar* s. *gedeh.* — *M. foetida* LOUR. Var. *kawini.*
» *bomba* s. *bombon* s. *bunbun* conf. *Bombom.*
» *budjo* s. *buzjo* s. *monjet.* — *M. laurina* BL.
» *dading* s. *daki* conf. *M. Bangay.*
» *dagieng.* — *M. foetida* LOUR. Var. *mollis.*

Manga deropong s. *Manga kukulu* nonnullorum. — *M. laurina* Bl. Var. *deropong*.
» *djapung*.
» *dodol* s. *dohdol* s. *doedol*. — *M. indica* Linn. Var. *dodol*.
» » *Jawa*.
» *gadeen*.
» *gandaria* s. *gondaria*. — *Bouea oppositifolia* Meisn.
» *gedeh* conf. *M. bezaar*.
» *hati* s. *hatty*. — *M. laurina* Bl. Var. *teloor*.
» *kabambam*.
» *kayer* s. *kaayer*. — *M. indica* Linn. Var. *kayer*.
» *kalapa* s. *klappa*. — *M. indica* Linn. Var. *kalapa*.
» *kamiri*.
» *kawini* s. *kawehneh* s. *kawienie* s. *kwennie* s. *kuhini* s. *kujeeni* s. *kawini maas*. — *M. foetida* Lour. Var. *kawini*.
» *kemang* s. *komang* conf. *Kemang*.
» *kidang*. — *M. indica* Linn. Var. *kidang*.
» *kosta*.
» *kukulu*. — *M. Kukulu* Bl. et *M. laurina* Bl. Var. *globularia*.
» *marunda*. — *M. laurina* Bl. Var. *marunda*.
» *marunga* s. *bapang* nonnullorum. — *M. laurina* Bl. Var. *marunga*.
» *menjala* conf. *M. bengala*.
» *monjet* conf. *M. budjo*.
» *niela* — *M. laurina* Bl. Var. *niela*.
» *obie* s. *ubie*.
» *odang* s. *udang* s. *parri kurang*. — *M. laurina* Var. *microcarpa*.
» *papang* conf. *M. bapang*.
» *papaya*.
» *pari* s. *parri* s. *parrieh*. — *M. laurina* Bl. et ejusd. Var. *parrie*.
» » *kumbang*. — *M. laurina* Var. *pallens*.
» » *kurang* conf. *Manga odang*.
» *piit* s. *pijit*. — *M. laurina* Bl. Var. *piit*.
» *pisang*.
» *psiuku*.
» *quenni* s. *queni* conf. *M. kawini*.

Manga rawa.
» » *badak*.
» *rotie*.
» *sangier* s. *sungier*. — *M. laurina* Var. *sangier*.
» *santang*.
» *sengur*.
» » *gadung*.
» *sentok*. — *M. laurina* Bl. Var. *sentok*.
» *singit*.
» *sungier* conf. *M. sangier*.
» *taai kuda* s. *Manga kukulu* nonnullorum. — *M. laurina* Bl. Var. *globularia*.
» *telor* s. *teloor*. s. *temu lawak*. — *M. laurina* Bl. Var. *teloor*.
» *tjipur*.
» *timu*.
» *ubie* s. *obie*.
» *udang* conf. *Manga odang*.
» *utan*. — *M. macrocarpa* Bl.
» » — *M. glauca* Bl.
» » — *M. membranacea* Bl.
» *wangie*. — *M. indica* Linn. Var. *gratissima*.

Ouw. — *M. glauca* Bl.
» — *M. membranacea* Bl.
Paho s. *Pao* s. *Pau* s. *Pahohotan*. — *M. altissima* Blanco.
Parrie s. *Parrieh*. — *M. laurina* Bl.
» » — » » Var. *parrie*.
» » *kumbang*. — *M. laurina* Var. *pallens*.
Plam djiewa s. *Po*. — *M. indica* Linn. Var. *domestica*.
Poangus. — *M. minor* Bl.
Saradras. — *M. Kemanga*. Bl.
Taipa. — *M. glauca*. Bl.
» — *M. indica* Linn. Var. *domestica*.
» — *M. membranacea*. Bl.
» *baladung*. — *M. laurina* Bl.
» *bonka*. — *M. indica* Linn. Var. *kalapa*.
» *pali pali*. — *M. minor* Bl.
Tappa rawa rawa. — *M. minor* Bl.
Wani. — *M. Kemanga*. Bl.
Way way. — *M. glauca* Bl.
» — *M. ind.* Linn. Var. *domest.*
» — *M. membranacea*. Bl.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 13.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Aprilis 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Terebinthaceae**. Subord. **Anacardieae**.

436. Mangifera indica LINN.: foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque angustatis chartaceis transverse venosis; paniculâ terminali maximâ patentissimâ (puberulâ); corollae petalis 5 lanceolatis obtusis basi e tuberculo nervis 3—5 prominentibus; fructibus (majusculis) oblongo-ellipsoideis obliquis. LINN. *Spec. Plant.* I. p. 200 et EJUSD. *Syst. Veg.* p. 242. BURM. *Flor. Ind.* p. 62. JACQ. *Collect.* IV. p. 96. EJUSD. *Icon. rar.* II. tab. 337. — LAM. *Enc. bot.* III. p. 696. 1. EJUSD. *Illustr.* tab. 138. LOUR. *Flor. Cochinch.* I. p. 198. 1? WILLD. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1150. 1. ROEM. et SCHULT. *Syst. Veg.* I. p. 37. 1. et *Mant.* I. p. 53. ROXB. *Flor. Ind.* (ed. 1824) II. p. 435. et ed. alt. p. 641. DE CAND. *Prodr.* II. p. 63. 1. SPR. *Syst. Veg.* I. p. 17. 1. BLANCO *Flor. Filipp.* p. 179. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 170. — *M. sylvatica* ROXB. *Flor. Ind.* (ed. 1824) p. 438. 3. — *M. Amba* FORSK. *Descr. Plant. Flor. Aeg. Arab. Cent.* 8. p. 205. — *Mangifera arbor* P. HERM. *Mus. Zeyl.* p. 59 et p. 66. J. BURM. *Thes. Zeyl.* p. 152. LINN. *Flor. Zeyl.* N°. 471. — *Manga indica, fructu magno reniformi* RAI *Hist. Plant.* II. p. 1550. — *Amba* seu *Mangas* J. BAUH. *Hist. Plant.* I. p. 173. — *Amygdalum referens fructus hirsutus* J. BAUH. Op. cit. p. 183. — *Persicae similis, putamine villoso* BAUH.

Pin. p. 440. — *Fructus exoticus 4, a Goreto acceptus* Clus. *Exot.* p. 40. — Haec imprimis arbor culturae idonea, itaque ex Indiâ orientali in omnes fere regiones tropicas transportata est. Eam tamen non indigenam Archipelagi indici, sed ex oris Asiae tropicae magis ad occidentem sitis, sive e continenti terrâ, sive e Zeylaniâ oriundam esse existimo. Arbor in Zeylaniâ sponte crescens, quae illic *Ambe* vel *Ette Ambe* dicitur, auctor mihi esse videtur Varietatum cultarum, quae et culturâ et copulatione vel hybriditate cum aliis Speciebus, praesertim cum *M. foetidâ* et *M. laurinâ*, partim ita immutatae fuere, ut pari jure eas vel huic, vel alii cuilibet Speciei Varietates attribuere liceat. In *Ambe*, cujus ex Herbariis P. Hermann, J. Burmann, Van Roijen, habemus specimina, folia texturâ sunt chartaceâ tenuiore, quam in stirpe cultâ, id quod et *M. laurinae* nostrae accidit, cujus tamen folia in arbore sponte crescente minus elongata et utrinque minus angustata. — Oriunda ex Asiâ tropicâ, Zeylaniâ, cet., cujus Varietates culturâ magis minusve mutatae in omnes fere terras tropicas transportatae sunt.

β *Var. domestica:* foliis lanceolato-oblongis minus elongatis in basi minus angustatis; fructibus magnitudine ovi anserini. *M. domestica* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 95. tab. 100. — *Manga domestica* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 93. tab. 25. — *Mao* s. *Mau* v. *Manghas* Rheed. *Hort. Mal.* IV. tab. 1—2. — *Manga* s. *Mampelaan* Malaice; *Po* Javanice; *Taipa* Amboinensium et in Leytimor *Way Way; Plam djiewa* in Palembang. — Crebro in Archipelago indico culta.

γ *Var. compressa:* foliis ut in praecedente; fructibus maximis 10 poll.; putamine tenui superne subfoliaceo-compresso. — *M. domestica* Var. *Manga compressa* Gaertn. l. c. p. 96. — *M. Linnaei* Korth. *Herb.* et in Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 245. — *Manga bengala* s. *M. menjala* v. *minjala* Malaice. — Crebro in Javâ culta, ubi fructus magni fiunt.

δ *Var. kalapa:* foliis majoribus firmioribus; fructibus ut in Varietate praecedente, sed putamine exiguo. — *Manga Calappa* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 94. 1°. (ex parte!) — *Manga kalappa* s. *M. klappa* Malaice; *Taipa bonka* Macassarum. — In cultis Javae, Celebes, cet.

ε *Var. bapang:* foliis ut in Var. *kalapa* apice cito sphacelato; fructibus haud ita magnis, sed putamine majore magisque fibroso. — *Manga bapang* s. *M. bappang* s. *M. bappag* s. *M. papan* Malaice — A Var. *kalapa* vix fructibus paulo minoribus diversa. — In Javâ crebro culta et in melioribus Mangae generibus numerata.

ζ *Var. dodol:* foliis ut in praecedente, sed basi minus acutis interdum subrotundatis ac saepe paulum obliquis; fructibus paulo majoribus quam Var. *domesticae*, carne succulentâ, sine fibris, sed putamine turgidiore ac minore. — *Manga Dodol*

Rumph. l. c. sub 1°. (ex parte!). — *Mangifera domestica* Var. *Manga dodoel* Gaertn. l. c. p. 96. — *Manga dodol* s. *M. dohdol* s. *M. doedol* Malaice et Sundaice. — Ut videtur, hybriditate vel cum *M. foetidâ* vel cum *M. laurinâ* orta, quod dijudicare non ausim. — In Javâ crebro culta.

η *Var. gratissima:* foliis omnium maxime Varietatum cum illis *M. indicae* sponte crescentis congruentibus; fructibus ut in *Var.* β, carne molliore ac sapore gratissimo. — *Manga wangie* Malaice. — In hortis circa Bataviam.

ϑ *Var. kidang:* foliis ut in praecedente, sed vulgo latioribus; fructibus aliquanto minoribus, carne molliore sed acerbiore. — *Manga kidang* Malaice. — In Javae cultis, sed non frequens.

ι *Var. kaijer:* foliis ut *M. indicae* sylvestris, sed firmioribus ac plerumque minoribus; paniculâ elongatâ saepe foliatâ; fructibus ut in Var. *domesticâ*. — *M. domestica* Var. *Manga kayjer* Gaertn. l. c. p. 96. — *Manga kayr* Rumph. l. c. 2°. (ex parte!). — *Manga kaijer* s. *M. kaaijer* Malaice. — In cultis Javae, cet.

437. Mangifera membranacea Bl.: foliis oblongo-lanceolatis obtusiuscule acuminatis v. subacutis basi angustatis membranaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis; paniculâ terminali laxâ. — *M. Taipan* Hamilt. (ex parte!). — *Manga altera species silvestris* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 97. tab. 27. — *Manga utan* Malaice; *Taipa* s. *Way Way* et *Ouw* Amboinensium. — Arbor trunco altiore et rectiore quam *M. indicae*. Folia sparsa, majuscula, vulgo longe petiolata, petiolo 1—2 poll. longo, 5—14 poll., $1\frac{1}{2}$—4 poll. lata, undulata, interdum transverse plicata, nitida, nervo medio et venis transversalibus in utrâque paginâ sed magis in dorsali prominentibus. — In Moluccis et in Novâ Guineâ.

438. Mangifera laurina Bl.: foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis chartaceis v. coriaceis, venis lateralibus arcuatis utrinque v. subtus obsolete reticulatis; paniculâ terminali maximâ elongatâ laxâ (subpubescente); corollae petalis 5 lanceolatis obtusiusculis palmati-3-5 nerviis, nervis intus ad basin prominentibus; fructibus (magnitudine mediocri) ellipsoideis obliquis. — *Manga simiarum* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 94. 5. — *Manga monjet* s. *Manga Buzjo* aut *Budjo* Malaice in Moluccis; *Manga pari* s. *Manga parrie* Malaice et Sundaice in Javâ. — Accedit ad *M. membranaceam*, sed folia minora et texturâ rigidiore. A *M. indicâ* floribus et praesertim fructibus multo minoribus diversa, neque minus proxime accedit ad *Mangiferam* in Zeylaniâ sponte crescentem ibique *Ambe* s. *Ette Ambe* dictam (quae *M. Amba* Forsk., utque videtur, *M. sylvatica* Roxb.!) foliorum formâ magis elongato-lanceolatâ insignem, quam genetricem *Mangiferae indicae* existimem. Ex hujus alia-

rumque cum *M. indicâ* commixtione complures ortae esse videntur ex iis Varietatibus, quas ante enumeravimus. — Arbor 30 ped. altitudine. Petioli 1—1¾ poll. longi. Folia 4—8 poll., 1⅓—2⅔ poll. lata, laurina, subundulata, supra lucida, nervo medio et venis lateralibus arcuatis parallelis reticulatione obsoletâ conjunctis subtus magis prominentibus. Paniculae ex axillis foliorum terminalium, 10—14 poll. longae, erectae, effusae, praesertim ad ramos cymiferos pubescentes. Flores parvi, stamine unico fertili, disco crasso obsolete quinquelobo ad marginem introrsum inserto, sterilibus minutissimis, vix conspicuis. Fructus magnitudine circiter *Pruni domestici*, parum obliqui. — In montanis nec non in regionibus cultis Archipelagi indici.

β *Var. microcarpa:* foliis texturâ firmiori utrinque acuminatis v. basi acutis; fructibus minoribus. — *Manga udang* (v. *odang*) Malaice; *Parrie* (v. *Parieh*) *kurang* Sundaice. — In Javâ.

γ *Var. globularia:* foliis ut in Var. *microcarpâ;* fructibus globosis. — *Manga taai kuda* Malaice et Sundaice. — In Javâ.

δ *Var. deropong:* foliis ut in Var. *microcarpâ*, sed majoribus basi acutis v. inaequali-rotundatis; fructibus elongato-ellipsoideis. — *Manga deropong* s. *Manga kukulu* nonnullorum Malaice et Sundaice. — In Javâ.

ε *Var. parrie:* foliis texturâ coriaceâ rigidâ basi acutis supra inter venas obsolete aciculato-reticulatis. — *M. indica* Var. *parrie* Bl. *Bijdr.* p. 1157. — *Parrie* s. *Parrieh* Sundaice. — Folia petiolis 7—10 lin. longis suffulta, vulgo 4—5 poll. longa, 1½ poll. lata, rigida, fragilia, subundulata, reticulatione inter venas laterales supra aciculatâ subtus parum conspicuâ. Flores ad panicularum ramos in cymis laxifloris dispositi, pallide flavescentes, petalorum nervis prope basin luteolis. Fructus parvi, odore peculiari. — In Javâ.

ζ *Var. sentok* foliis ut in Var. *parrie*, sed longe petiolatis lanceolatis; paniculâ parce ramosâ subtomentosâ. — *Manga sentok* Malaice et Sundaice. — Vix foliis longius petiolatis et paniculis parce ramosis a Var. *parrie* diversa, quâcum reticulatio in superficie foliorum vulgo aciculato-impressa ei communis. Folia petiolis 10—20 lin. instructa, 4—7 poll., 14—18 lin. lata, acuminata v. apice et basi acuta, subundulata, firma, supra nitida, subtus inter venas numerosas transversales reticulatione subtilissimâ supra inconspicuâ v. tenuissime aciculatâ. Paniculae terminalis parum ramosae rhachis communis et rami patentissimi coloris incarnati et subtomentosi. — In Javâ.

η *Var. piit:* foliis ut in Var. *Sentok*, sed inter venas transversales utrinque reticulatione subprominente; paniculâ maximâ subtomentosâ. — *Manga piit* s. *Manga pijit* Malaice et Sundaice. — Folia magnitudine admodum variabilia, 4½—9 poll., 1⅓—2¼ poll. lata, acuminata, basi acuta v. subacuta, undulata, coriacea, supra obscure

viridia et nitida, subtus pallidiora, reticulatione inter venas transversales utrinque subconspicuâ; petiolis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$ poll. longis. Panicula saepe ultrapedalis; rhachibus purpureis, subtomentosis. — In Javâ.

ϑ *Var. niela:* foliis ut in Var. *piit*, sed ad apicem tandem sphacelatis basi subinaequali-acutiusculis; paniculâ interdum magis contractâ. — *Manga niela* s. *Manga betool* Malaice et Sundaice. — Folia supra magis lucida ad basin minus attenuata et subobliqua quam in Var. *piit*. — In Javâ.

ι *Var. pallens:* foliis ut in Var. *nielâ*, sed magis oblongis ad apicem cito sphacelato-obtusis basi acutiusculis; paniculâ elongatâ effusâ. — *Parrie* (s. *Parrieh*) *kumbang* Sundaice. — In Javâ.

κ *Var. marunda:* foliis ut in Var. *pallenti*, sed ad basin magis in petiolum angustatis; paniculae ramis patentissimis v. subreclinatis. — *Manga marunda* Sundaice. — Folia $5\frac{1}{2}$—$9\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, petiolo 1—$2\frac{1}{3}$ poll. longo. Panicula circiter 7 poll. longa, rhachi communi ramisque rubicundis, subtomentosis. — In Javâ.

λ *Var. teloor:* foliis ut in Var. *nielâ*, sed plerumque majoribus; paniculâ maximâ elongatâ. — *Mangifera domestica* Var: *Manga teloor* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 96. — *Manga teloor* s. *M. hati* v. *M. hatty* Malaice; *Manga temu lawak* Sundaice. — Folia satis longe petiolata, in apice sphacelatione obtusata, ut Varietatum quatuor sequentium siccando magis minusve in rufescentem vergentia, id adeo magis in paginâ superiore, in inferiore paululum aut magis etiam viridula. Panicula foliata, saepe $1\frac{1}{2}$ ped. longa. Fructus magnitudine ovi anatini, ellipsoidei, nonnihil compressi, ventre hic gibbere minuto. Ceterum et haec et aliae sequentium foliaturâ ad quasdam Varietates *M. foetidae* videntur accedere, imprimis ad *M. kawini*, atque ad Var. *dodol M. indicae*. — In Archipelagi indici cultis.

μ *Var. bembem:* foliis majusculis acutis v. breviter obtuse acuminatis basi subinaequali-attenuatis. — *Manga bembem* Malaice et Sundaice. — Folia 6—10 poll., 2—$3\frac{1}{4}$ poll. lata, petiolo 1—$2\frac{1}{4}$ poll. longo. — In Javâ.

ν *Var. sangier:* foliis ut in Var. *bembem*, sed ad apicem longe acuminatis. — *Manga sangier* s. *M. sungier* Malaice et Sundaice. — In Javâ.

ξ *Var. marunga:* foliis ut in Var. *bembem*, sed interdum majoribus costato-venosis. — *Manga marunga* s. *Manga bappang* nonnullorum Malaice et Sundaice. — Folia 6—10 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{3}$ poll. lata, petiolo 1—2 poll. longo. — In Javâ.

ο *Var. aquosa:* foliis ut in Var. *piit* ad apicem cito sphacelatis. — *Manga aijer* Malaice. — In Javâ.

439. Mangifera minor Bl.: foliis lanceolatis ad apicem obtusiusculis v. obtusis basi acutis chartaceis; paniculâ termiminali laxâ folium adaequante (glabrâ); corollae petalis 5 rarissime 4 lineari-lanceolatis ad basin nervis 3 elevatis confluentibus. — *Manga minor* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 94. 4. — *Tappa rawa-rawa* s. *Taipa pali-pali* Macassarice; *Lumis* Buginensium et incolarum Lobo; *Poangus* in Bali. — Arbor 30 ped. altitudine. Folia magnitudine admodum variabilia, $3\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. lata, subundulata, venis transversalibus curvatis utrinque obsolete reticulatis. Flores parvi, in ramis paniculae subcymosi, albidi. Calycis profunde quinque-rarius quadripartiti segmenta ovata, obtusiuscula, concava. Petala 5, rarissime 4, angusto-lanceolata, obtusiuscula, medio intus basin versus nervis 3 confluentibus tumidula, patentia. Stamina antherifera 1 v. interdum 2, petalis vix breviora, lobis disci ad marginem intus inserta; stamina rudimentaria minima. Discus 5-v. 4-lobus, lobis oblongis, obtusis, carnosis. — In insulâ Celebes.

440. Mangifera foetida Lour.: foliis elliptico-oblongis utrinque acutis v. ad apicem obtusis coriaceis rigidis costato-venosis; paniculâ terminali divaricatâ folium fere adaequante (glabriusculâ); corollae petalis 5 e basi cordatâ lineari-lanceolatis obtusiusculis reflexis nervosis, nervis ad basin in costam prominentem unitis; fructibus ellipsoideo-globosis obliquis. Lour. *Flor. Cochinch.* I. p. 199. 2. Willd. *Spec. Plant.* I. p. 199. Roxb. *Flor. Ind.* (ed. Wall.) II. p. 440: 5. De Cand. *Prodr.* II. p. 63. 2. — *M. indica* (haud Linn.) Bl. *Bijdr.* p. 1157. Hassk. *Cat. Bog.* 246. — *Manga foetida* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 98. — *Manga* s. *Limus* s. *Batjang* (v. *Batsjang*) s. *Bachong* s. *Bate* (v. *Batel* in Bali) s. *Batu Malacca* Malaice; *Dodeco* in Celebes. — Foliis firmioribus costato-venosis floribusque majoribus a *M. indicâ*, cum quâ ipse eam ante commutaveram, satis diversa. Ceterum admodum variat et foliorum magnitudine, et formâ fructuum, quibus vesci praesertim illis, qui ulceribus aut morbis cutaneis laborant, noxium habetur. Petioli $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll.; lamina 5—12 poll., $2\frac{1}{3}$—5 poll. lata, ad apicem saepius obtusa v. retusa, basi acuta, subundulata, supra obscure viridis et nitida, subtus pallide virens neque valde nitidula, nervo medio venisque transversalibus maxime subtus valide extuberantibus. Paniculae ex axillis foliorum terminalium, spithameae vel longiores, in ramos simplices divaricatos divisae. Flores in apice ramorum racĕmosi, ad basin vero eorum in cymas minutas collecti, purpurei, pedicellis brevibus et segmentis calycis ovato-oblongis obtusiusculis sub lente nonnihil scabridis. Petala a basi inde reflexa, marginibus apice subinvolutis. Discus sub pistillo cupulam brevem carnosam margine staminiferam exhibens. Stamina 5, cuncta antherifera sed longitudine inaequali, quorum unum vulgo, rarissime duo longiora et fertilia antheras cordato-oblongas obtusas ferunt. Fructus magnitudine pugni, magis rotundati quam *M. indicae*, sordide virentes et canescenti-variegati; carne molli, lutescente, sapore paulum acri et acidulo, odore ingrato. Cotyledones plano-convexae, albidae, quâ sese contingunt luteae. — In Cochinchinâ et per totum Archipelagum Sundaicum et Moluccanum in regionibus cultis.

β *Var. sphaeroidea:* foliis minoribus; paniculâ subpubescente; fructibus sphaeroideis. — *Manga* (v. *Limus*) *ambatjang* Malaice. — In Javae montanis.

γ *Var. mollis:* foliis (majusculis) oblongo-lanceolatis utrinque angustatis v. ad apicem obtusiusculis magis flexilibus nitidiusculis; fructibus subglobosis. — *Manga dagieng* Malaice. — In Javae cultis.

δ *Var. kawini:* foliis ut in α, sed interdum minoribus minusque rigidis utrinque angustatis v. ad apicem obtusiusculis; paniculâ glabrâ; fructibus maximis. — *Manga kawini* s. *kuhini* s. *kwenni* s. *kaiveni* s. *kawehneh* s. *kawienie* aut *Manga kawini maas* aut *Manga gedeh* s. *Manga besaar* nonnullorum Malaice et Sundaice. — Haec et sequentes Varietates ita inter *M. foetidam* et *M. indicam* fluctuant, ut pari jure alterutri annumerari queant. Foliaturâ quidem et inflorescentiâ propius ad *M. foetidam* accedunt, et satis quoque magnitudine florum, sed horum petala minus angustata, ad basin rotundata ac medio inflexa faciunt, ut hac in re, nec non formâ fructuum, potius ad *M. indicam* videantur referendae. Cotyledones quoque paululum lobatae, licet minus, quam vulgo *M. indicae*. — In Javâ, Sumatrâ eet.

ε *Var. bombom:* foliis ut in Var. *kawini* sed fructibus minoribus. — *Bombom* s. *Bunbun* s. *Manga bomba* Malaice et Sundaice. — A Var. *kawini* vix fructibus non ita magnis diversa. Ramificationes paniculae, sicut illius, rubicundae, nullâ pubescentiâ. — In Javae eultis.

441. Mangifera altissima Blanco: foliis oblongis obtusis basi acutis coriaceis transverse venosis. Blanco *Flor. Filipp.* p. 181. — *Pau* Rumph. *Herb. Amb.* V. p. 96. — *Pau* Bandanensium; *Paho* v. *Pao* in Philippinis; *Bata* Ceramensium; *Batu* Malaice. — Arbor alta. Folia $6\frac{1}{2}$—10 poll., $2\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, venis transversalibus utrinque inconspicue reticulatis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll. longo. — In Bandâ et insulis Philippinis, ubi stirps sponte crescens *Paho utan* (*Pahohotan* ex Blanco) nuncupatur.

442. Mangifera timorensis Bl.: foliis oblongis utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis subtus glaucescentibus parallelovenosis; paniculâ terminali divaricatâ folium fere adaequante (glabriusculâ); corollae petalis 4 ovato-oblongis obtusiusculis erecto-patentibus ad basin nervis 5—7 elevatis, tribus mediis crassioribus apice exsertis; fructibus globosis. — *M. glauca* (haud Bl.!) Span. in *Linnaeâ* XV. p. 188. N°. 205. — Folia sparsa, petiolis 1 ad fere $1\frac{1}{2}$ poll. longis instructa, terminalia satis approximata, multo brevius petiolata, $4\frac{1}{2}$—7 poll., $1\frac{1}{2}$ ad plus 2 poll. lata, venis plurimis patentibus parallelis subtus distinctioribus et siccando tenerrime reticulatis. Flores polygami, in ramificationibus paniculae terminalis diva-

ricatae per cymas dispositi. Calycis foliola 4, ovata, acutiuscula, patentia, concaviuscula, medio crassiora. Petala 4, calyce duplo longiora, marginibus ad apicem incurvatis, ad basin intus tuberculo et 5—7 nervis inaequalibus palmatis nonnihil papillosis protuberantibus. Discus carnosus, quadrilobus; lobis petalis alternis, rotundatis. Stamina 4, quorum tria minutissima et abortiva, margini disci interiori inserta, fertile autem in floribus hermaphroditis latere stylo opposito, petalis aliquanto brevius, leniter incurvum, antheram ovoideam obtusam dorso affixam, versatilem suffulciens. Ovarium globosum, glabrum, unisuturatum, ovulum breviter funiculatum nephroideum campylotropum lateri suturae adverso affixum fovens. Stylus sublateralis, subuliformis, stamen fertile versus incurvus; stigmate parvo, obtusiusculo. Fructus globosi, magnitudine pruni (reine claude). — In Timor. ✱

443. Mangifera spathulaefolia Bl.: foliis obovato-v. spathulato-oblongis ad apicem obtusis v. rotundatis v. retusis coriaceis; paniculis terminalibus et axillaribus subcorymbosis (glabris); corollae petalis 4 patentibus lanceolatis obtusis medio appendiculis 3 inaequalibus, mediâ multo crassiore verrucoso-laceratâ. — Arbor 40—50 ped. altitudine. Petioli 6—14 lin., ad basin incrassati. Folia 4—8 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. lata, texturâ satis firmâ coriaceâ, nitida, utrinque venis arcuatis parallelis filiformibus subtus obsolete reticulatis. Paniculae ut plurimum duae terminales aut una modo, a basi inde in ramos multos spicaeformes subcorymbosos elongatos divaricatos divisae, rhachi ac ramificationibus glabris. Flores terni v. quini congregati. Calycis segmenta ovata, obtusa. Petala medio appendice e nervo medio prominente crassâ irregulari-verrucoso-laceratâ glandulari, appendiculis nervorum lateralium multo minoribus. Genitalia ut in *M. firmâ*, sed staminodiis majoribus, stigmate obtusiusculo nec raro emarginato. — In Borneo australi frequens.

444. Mangifera similis Bl.: foliis oblongo-lanceolatis v. cuneato-oblongis utrinque acutis v. ad apicem obtusis coriaceis; paniculâ terminali elongatâ laxâ (puberulâ); corollae petalis 4 erecto-patentibus elliptico-lanceolatis obtusis medio appendiculis 3 inaequalibus, intermediâ majore trifidâ. — Speciei antecedenti proxima ejusque fortasse non nisi Varietas habenda, paniculâ magis elongatâ in axe communi ramificationibusque simplicibus pube brevi obductâ, nec non appendice petalorum glandulosâ, quae tanquam quinque costulas nonnihil clavato-incrassatas exhibet, ab illâ diversa. — Folia petiolis 6—15 lin. longis instructa, alterna, terminalia verticillatim approximata, 4—7 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll. lata, venis ut in praecedente, sed et supra obsolete reticulatis. Panicula 9—11 poll., erecta, divaricata, laxa. Flores in ramis spicaeformibus basin versus in cymas minutas breviter pedunculatas et ad apices in fasciculos brevissime pedunculatos dispositi. — In Archipelago indico.

445. Mangifera rigida Bl.: foliis ellipticis utrinque acutis v. basi saepius obtusis coriaceis firmis; paniculis terminalibus laxis (glabris) corollae petalis 4 lanceolatis obtusius-

culis apice reflexis paulo supra medium appendiculis 3 subaequalibus papilloso-glandulosis. — Praesertim firmâ foliorum texturâ insignis. Haec petiolis 8—10 lin. longis crassis instructa, alterna aut subinde in ramulis sulcatis verticillatim approximata, 5—6½ poll., 2—3 poll. lata, floralia minora, supra nitida, venis arcuatis parallelis filiformibus subtus obsolete reticulatis. Paniculae plures, confertae, terminales, 4—7 poll., in paucos modo ramos spicaeformes alternos patentissimos divisae aut abortu spicas simplicissimas exhibentes; rhachi tam primariâ quam secundariis sulcatis, glabris. Flores parvi, albi, brevissime pedicellati, glabri. Calyx profunde 4-partitus; segmentis ovatis, acutis, concaviusculis, erecto-conniventibus. Petala 4, lanceolata, obtusiuscula, inferne campanulato-conniventia, apice reflexa, nervis tribus intus paulo supra medium altitudine aut aequali aut inaequali appendicularum instar totidem subaequalium clavatarum papillosarum protuberantibus. Discus carnosus, cupuliformis, obsolete quinquelobus, inconspicue papillosus. Stamen fertile unum, stylo oppositum, cum staminodiis aliquot minutissimis setaceis margini disci insertis; filamentum subuliforme; anthera subrotundo-cordata, dorso incumbens, violacea. Ovarium subglobosum, oblique depressum, uniloculare, ovulo anatropo paulo supra basin lateri stylo adverso affixo. Stylus lateralis, curvato-ascendens, longitudine staminis fertilis; stigma simplex. — In sylvis montanis Sumatrae.

446. Mangifera mucronulata Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis acutis nervoque exserto mucronulatis basi in petiolum angustatis coriaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis. — An *Manga Pau* Rumph. (*M. S.*) *Herb. Amb.* I. tab. 26? quae vix cum *Pau* Bandanensium s. *M. altissimâ* Blanco concordat. Arbor 30—40 ped. altitudine. Petioli ¾—2 poll., foliorum terminalium semipollicares. Folia 5—7 poll., 2—3 poll. lata, nonnulla minora, apice mucronulato cito sphacelata, imâ saepe inaequali-angustata, supra lucida, subtus nitidiuscula, nervo medio supra acute subtus obtuse extuberante. — In Novâ Guineâ.

447. Mangifera glauca Bl.: foliis elliptico-oblongis utrinque attenuatis chartaceis subtus glaucescentibus; paniculâ terminali divaricatâ folio breviore. Bl. *Bijdr.* p. 1158. — *M. Utana* Hamilt. (ex parte!) — *Manga utan* Malaice; *Taipa* s. *Way Way* et *Ouw* Amboinensium. — Ab Hamilton V. Cl. haec *M. Utana* et altera a Rumphio nostro eodem Capite descripta *M. Taipan* nominibus indigenarum vernaculis dictae sunt, unde tamen facile confusio oriri queat, siquidem utraque Species, auctore Rumphio *Manga utan* (i. e. Manga silvestris) nominatur et *Taipa* apud Macassares, partim quoque apud Amboinenses, proprium *Mangiferae indicae* Linn. est nomen. Accedit, quod Tab. XXVII non ad prius memoratam, sed ad *M. Taipan* Hamilt. sit laudanda, quandoquidem in *M. S. Herbarii Amboinensis* tabulae illi ascriptum est: „*Manga silvestris altera.*" — In Moluccis.

448. Mangifera macrocarpa Bl.: foliis longe petiolatis elongato-lineari-lanceolatis utrinque subangustatis v. ad apicem obtusis chartaceis venis subhorizontalibus parallelis; fructi-

bus maximis. Bl. *Bijdr.* p. 1158. — *Gompohr* Sundaice; *Manga utan* Malaice. — Arbor 60 ped. altitudine, glabra; ramulis junioribus angulatis. Petioli 1—3 poll. longi, imâ crassiores. Folia 5 poll. usque pedalia, 8—15 lin. lata, in apicem complicatum cito sphacelatum desinentia, juniora subcuspidata, vetustiora autem vulgo obtusa, basi acuta, subundulata, venis transversalibus plurimis patentissimis parallelis utrinque paululum modo prominentibus, nervo medio utrinque sed multo validius subtus protuberante. Fructus magnitudine capitis infantis, sapore acido amaro, soporiferi. — In Javae sylvis montanis.

449. Mangifera Kemanga Bl.: foliis cuneato-oblongis acutis coriaceis rigidis parallelo-venosis; paniculâ term. ali maximâ elongatâ (subtomentosâ); corollae petalis 5 lineari-lanceolatis acutis ad basin glandulâ lineari; fructibus (majusculis) ellipsoideis. — *M. foetida* (haud Lour.!) Bl. *Bijdr.* p. 1153. — *Wani*, cujusque fructus nostratibus vocantur *Sergiants-klooten* Rumph. *Amb.* I. p. 99. — *Kemang* s. *Komang* s. *Kamanga*; item *Kemang bada*, cujus fructus sapore acido, Malaice et Sundaice. — Nisi eadem Species, certe maxime affinis *M. caesiae* Jack., quod ad florum fabricam disco parum evoluto et petalis uninerviis inter omnes reliquas Species insignis. Fructus, carne albidâ et odore acerrimo, licet iis vescantur indigenae, non magni tamen fiunt et vel noxii habentur. Lignum vile, igni modo alendo idoneum. Non facile tamen adduci solent indigenae, ut arbores excidant, quorum nonnulli contactu ipso per totum corpus inflammatione erysipelatosâ afficiuntur, quod idem sed vehementius *Gluta Benghas* efficit, cujus magna sane et vegetatione cum hac arbore est similitudo, quae, cum mense Junio in Javâ floret, paniculis purpureis quasi obtecta elegantissimum profecto praebet spectaculum. Folia petiolis brevibus crassis, 5—7 poll., $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, arborum juniorum multo majora, texturâ firmâ coriaceâ, subundulata, nervo medio crasso utrinque protuberante, venis crebris arcuato-patentissimis subtus distinctioribus et prominentibus. Panicula terminalis, $1\frac{1}{2}$—2 ped., erecta, divaricata, in rhachi sulcatâ et ramificationibus compresso-angulatis tomento denso subtili canescenti vestita. Flores brevissime pedicellati, in ramulis secundariis in fasciculos congesti, bracteis minutis ovato-lanceolatis carinatis extus tomentosis deciduis. Calycis foliola 5, erecta, oblonga, obtusiuscula, dorso praesertim in basi crassiore subtomentosa, in marginibus extenuatis ciliolata. Petala 5, calyce triplo longiora, arrecto-patentia, $3\frac{1}{2}$ lin. longa, lineari-lanceolata, nempe ex ungue longo lineari in apice patenti sensim in laminam angusto-lanceolatam subcarinatam dilatata, pallide purpurascentia, uninervia, imâ disco abbreviato connexa et illic glandulâ lineari e disco ortâ praedita. Discus angustus, carnosulus, pistillum cingens, in margine staminifer, sine lobis distinctis, quales in aliis Speciebus minus magisve distincti obvii, nisi staminodia brevissima dentiformia cum petalis alternantia eos esse putes. Stamen antheriferum unum, longitudine corollae aut eam vel paulo superans; filamentum rectum, filiforme, carnosum, albidum; anthera parva, subrotundo-didyma, violacea, dorso incumbens. Pistillum in floribus plerisque rudimentarium, glabrum; ovarium subglobosum; stylo sublaterali, filiformi, inclinato; stigmate terminali, parvo, obtusiusculo. Fructus extus virides, carne albâ sapore acidulo acerbo, quamquam arborum cul-

tarum fructus quoque carne dulci, licet sapore acerbo semper reliquo. In diario V. Cl. NORONHA, quod in Museo Parisiensi servatur, haec ille de *Boa Keman* prodidit memoriae: „Arbor est mediocris in hortis culta, „fructum ferens magnitudine Melonis communis, carnosum, aliquantu„lum foetidum, unilocularem, semen continentem durum oblongo-ova„tum. Hollandi eum vocant *Sergeants klooten* in Bataviâ et *Saradras* „in Malaccâ; folia sunt ampla, crassa, foetida; flores nunquam vidi. „Fructus est edulis. Puto speciem esse *Pangi* vel *Cloak*, quae nomine „*Cardia* mihi occurrit. Videatur an fallar." — In cultis Archipelagi indici.

NOTHOPEGIA BL. Calyx inferus, quinquelobus, deciduus. Corolla. . . . . Stamina. . . . . Ovarium sessile, disco carnoso annulari cinctum. Stylus terminalis, brevis; stigma capitatum. Bacca globosa, stylo cum stigmate apiculata, sarcocarpio cellulis minutis repleto, unilocularis, monosperma. Semen erectum, globosum. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, carnosae, semiglobosae; radicula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — Arbor Indiae orientalis non satis cognita; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis v. obovato-oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis, exstipulatis; racemis axillaribus v. foliorum lapsu lateralibus, multifloris.

Obs. Genus tam charactere vegetationis, quam organisatione fructus manifesto a *Pegiâ* COLEBR. diversum, quod WIGHT V. Cl. ipse intellexit, arborem nonnisi dubitanter Generi illi annumerans, quae mihi potius *Mangiferae* LINN. videtur affinis. Folia interdum *Pterospermi* similia esse perhibentur, sed vulgo latiora, acuta vel acumine brevi abrupto, secundum diagnosin parallelo-venosa et glabra, sed fide annotationum in *Illustr.* l. c. additarum subtus reticulata et villosa, ut foliaturâ quidem haec arbor quibusdam *Semecarpis* similis esse videatur.

450. Nothopegia Colebrookiana BL. — *Pegia? Colebrookiana* WIGHT *Illustr.* I. p. 185. EJUSD. *Icon.* tab. 236. — In monticulis Shevagerry Peninsulae Indiae orientalis.

BOUEA MEISN. Flores polygami. Calyx brevis, tri-quinquepartitus, deciduus; laciniis obtusis, praefloratione valvatis. Petala 3—5, disco brevissimo imo calyci adnato inserta, ovali-oblonga, crassa, conniventia, intus lineâ longitudinali prominente, praefloratione subimbricata. Stamina 3—5, disco inserta, petalis alterna, iisdem breviora, aequalia, omnia fertilia; filamenta brevissima, erecta, basi dilatata; antherae extrorsae, cordato-oblongae, mucronatae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, liberum, sessile, uniloculare; ovulo solitario, suturae ventrali paulo supra basin inserto, anatropo. Stylus brevis, terminalis; stigma obsolete trilobum. Drupa carnosa, putamine tenui, extus fibroso, uniloculari, evalvi, monospermo. Semen cavitati conforme, spermodermide cum endocarpio confusâ. Embryi exalbuminosi cotyledones semiellipsoideae, carnosae; radicula brevissima, conica, infera. —

Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, transverse venosis, integerrimis, impunctatis, glabris, exstipulatis; paniculis corymbosis, axillaribus et terminalibus, densifloris; floribus parvis, flavis; fructu eduli.

451. Bouea oppositifolia Meisn.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis utrinque subangustatis v. ad basin interdum rotundatis, venis subtus prominentibus. Meisn. *Gen.* 75. (55.). — *Cambessedea* Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 170. — *Mangifera oppositifolia* Roxb. *Cat. Calc.* 18 et *in Flor. Ind.* (1824) II. p. 434. 1. De Cand. *Prodr.* II. p. 63. 4. Bl. *Bijdr.* p. 1157. — *Mangifera domestica* Var. *Manga Bievie-gandaria* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 96. — *Meriam* indigenarum in Burmâ; *Gandaria* s. *Gandanah* s. *Gunarjah* Sundaice.— Conferendum, ecquid planta javanica hic descripta ab illâ, quae Burmam incolit, diversa sit, quia in descriptione *Florae Indicae l. c.* haec leguntur: „Panicles generally terminal, shorter than the leaves, oblong, rather „dense; ramifications opposite, smooth in every part." In nostrâ vero universe axillares, et in stirpe tam cultâ quam spontaneâ puberulae. Quod si reverâ differant, hanc *B. Gandariam* nominarem. Arboris cultae folia vulgo minora, texturâ magis firmâ, ad apicem minus longe obtuse acuminata, venis transversalibus curvatis in utrâque paginâ simplicibus, nempe supra impressis, in paginâ dorsali prominentibus. At arboris sponte in montanis Javae crescentis, quam vidi, multo majora, nempe 9—16 poll. longa, $2\frac{2}{3}$—$4\frac{1}{2}$ poll. lata, venis lateralibus supra impressis subtus validius prominentibus nec raro obsolete reticulatis, nullo tamen vero discrimine ab arbore cultâ conspicuo. Fructus saporis acidi, edulis. — In Indiâ orientali crebro culta, nec non in sylvis montanis Javae sponte crescens.

452. Bouea myrsinoïdes Bl.: foliis lanceolatis utrinque angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — Foliis minoribus, quorum venae laterales minus numerosae et in paginâ dorsali parum prominulae, a Specie superiore diversa. Lamina 2—4 poll. longa, 8—15 lin. lata, ad apicem obtusiuscule acuminata, basi in petiolum tenuem 3—4 lin. longum angustata, subcoriacea, utroque latere circiter 11—13 venis suboppositis transversalibus simplicibus. — In Sumatrâ, ubi arbor in mediterraneis provinciae Palembang spontanea.

453. Bouea angustifolia Bl.: foliis lineari-lanceolatis apice longissime acuminatis basi angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — Arbuscula altitudine 14 ped., a Specie superiore foliis magis elongatis longissime acuminatis venis transversalibus numerosioribus percursis diversa. Folia 7—9 poll. longa, circiter 1 poll. ad 14 lin. lata, petiolo 5—8 lin. longo. — In sylvis montanis insulae Borneo.

SORINDEIA Pet.-Th. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, obsolete quinque-rarissime septemdentatus, persistens. Petala 5—7, medio calycis tubo inserta, ovato-oblonga, sessilia, patentia, praefloratione valvata. Masc.: Stamina plura (circiter

16—28), disco depresso calycis fundum vestienti inordinate inserta; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongae, tetragonae, biloculares, basi emarginatâ affixae, margine longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Fem.: Stamina 5—10, disci annularis margini uniseriatim inserta; filamenta brevissima, subulata; antherae cordato-ovatae, effoetae. Ovarium unum, sessile, liberum, uniloculare. Ovulum solitarium, funiculo brevi laterali in medio cavitatis appensum, campylotropum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigma trilobum. Drupa compressiuscula, putamine osseo, filamentoso, monospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae; radicula lateralis, ascendens. — Arbusculae madagascarienses et africanae tropicae, glabrae; foliis alternis, inaequaliter imparipinnatis; foliolis petiolulatis, oppositis v. alternis, obliquis, integerrimis, impunctatis; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, effusis; floribus parvis, purpureis.

Obs. Haud equidem mirarer, si arbusculae ad hoc Genus pertinentes aliquo modo tingendo utiles essent, quandoquidem flores earum aquam calidam infusam celeriter colore coeruleo indici inficiunt.

454. Sorindeia madagascariensis Pet.-Th.: foliolis oblongis obtusis v. retusis v. acumine brevi obtuso terminatis basi subcuneatis; paniculâ divaricatâ. Pet.-Th. *Gen. Madag.* p. 24. De Cand. *Prodr.* II. p. 80. 1. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 170. — *Sorindeja glaberrima* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 245. — *Bursera acutifolia* Sieb. *Herb. Maur.* N°. 288. — *Mangifera pinnata* (haud Linn.) Lam. *Enc. bot.* II. p. 697. — *Rhus vernix* (haud Linn.) Herb. Van Royen. — *Kihoëh* indigenarum Javae nonnullorum. — E Madagascariâ in Javam introducta et nunc etiam in Americâ tropicâ culta.

455. Sorindeia elongata Bl.: foliis oblongis obtusis v. acumine brevi obtuso terminatis basi subrotundatis; paniculâ elongatâ. — In Madagascar et sub N°. 270 benevole ex *Herb. Mus. Paris.* nobiscum communicata.

ODINA Roxb. Flores polygamo-monoici. Calyx brevis, quadri-quinquepartitus, persistens; laciniis obtusis, praefloratione valvatis. Petala 4—5, ad basin disci carnosi crenati inserta, calyce multo longiora, oblonga, concava, praefloratione imbricata. Stamina 8—10, disco infra marginem inserta, ejusdem crenis alterna; filamenta filiformia; antherae parvae, introrsae, nephroideae, dorso ad basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, disco cinctum, uniloculare, in floribus masculis sterile et stigmate quadri-quinquepartito coronatum, segmentis clavato-filiformibus, compressis,

erectis v. radiato-divergentibus. Ovulum solitarium, funiculo brevi prope apicem loculi appensum, anatropum. Styli 4—5, breves, discreti; stigmata simplicia. Drupa baccata, stylis persistentibus superata; putamine osseo, indehiscente, monospermo. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae; radicula supera. — Arbores in Asiâ et Africâ tropicâ obviae, succo glutinoso aqueo scatentes; foliis deciduis, exstipulatis, in apice ramorum confertis, imparipinnatis; foliolis suboppositis, breviter petiolulatis v. subsessilibus, oblongis, integerrimis, impunctatis, membranaceis, glabris v. subtus velutinis; racemis lateralibus et terminalibus fasciculatis v. paniculatis; floribus parvis, interrupte fasciculatis, albidis.

Obs. Succus glutinosus e cortice, praesertim *O. gummiferae*, abunde effluens in aëre indurescit in gummi, quod medium inter Senegalicum et Tragacantum ad usus varios, et medicos, et technicos utilissimum est, ut adeo cum lucro inter alias merces e coloniis indicis nostris exportari posset. Saccharo addito, instar gummi arabici solvitur ejusque in re medicâ vicem plane explere potest. Frequentissima autem in Javâ illa arbor in viis publicis, quoniam facile per ramos decisos propagatur, quamquam exiguam umbram praebet et tempore, quo floret, etiam folia amittit, id quod perpaucis in Indiâ orientali arboribus accidit. Ligno maxime ad equos ephippiis insternendos utuntur indigenae, quod et fissum ad opus vimineum cohibendum adhibent.

456. Odina gummifera Bl.: foliis 2-5-jugis cum impari; foliolis ovato-oblongis v. lanceolatis longe acuminatis basi acutis glabris junioribus stellato-tomentosis; racemis spiciformibus fasciculatis v. interdum paniculatis terminalibus lateralibusve; floribus plerumque octandris. — *Spodias? Wirtgenii* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 247. 1083. — *Garong-garong* s. *Djaran* s. *Kuda-kuda* s. *Guma-guma* s. *Kitjangkudan* indigenarum. — In Javâ.

457. Odina speciosa Bl.: foliis 11-13-jugis cum impari lanceolatis acutis v. acuminatis basi subrotundatis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus elongatis ramosis; floribus plerumque decandris. — *Kokkia speciosa* Herb. Zipp. — Arbor 40—50 ped.; ramis fastigiatis, parce ramulosis, rectis, cicatrisatis. Folia ad apicem ramulorum alternatim approximata, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ ped. longa, inaequaliter imparipinnata; petiolo 3—4 poll., teretiusculo, tenuiter striato, ad basin incrassato. Foliola opposita et alterna, petiolulo brevissimo puberulo suffulta, 3—$3\frac{1}{2}$ poll., 8—10 lin. lata, posteriora et anteriora minora, acuta v. subacuminata, basi subrotundata, paulum inaequilatera, glabra, nitida, venosa, venis pellucidis subtus laxe reticulatis, in nervo medio subtus passim pube rarâ scabrida. Paniculae axillares et terminales, solitariae, longitudine foliorum, erectae, ramosae; ramulis ultimis spiciformibus, gracilibus, pubigeris. Flores brevissime pedicellati, fasciculati raro solitarii, parvi, albidi. Calyx parvus, 5-partitus; laciniis ovatis, obtusis, membranaceis, margine erosulis, corollae appressis.

Petala 5, cochlearia, obtusa, erecto-conniventia. Stamina 10, brevia, disci crenis alterna, aequalia, glabra; filamenta filiformia, incurva; antherae parvae, nephroideae, dorso ad basin affixae, introrsae, immobiles, biloculares; loculis ellipsoideis, appositis; connectivo crassiusculo, ultra loculos obtuse prominulo. Discus annularis, 10-crenatus, pistillum ambiens, crenis carnosulis, scabridis. Pistilli rudimentum turbinatum, hirsutulum, stigmate quinquepartito coronatum, segmentis clavato-filiformibus, compressis, puberulis, radiato-divergentibus. Ovarium in floribus femineis uniloculare, ovulo ex apice loculi pendulo, anatropo.

Subord. **Bursereae.**

ICICA Aubl. Flores polygamo-monoici. Calyx parvus, quadri-quinquedentatus, persistens. Petala 4—5, sub disco carnoso cupulari margine crenulato inserta, basi lata, ovata, aequalia, praefloratione valvata, per anthesin patentia. Stamina 8—10, sub disco inserta, subaequalia, petalis breviora; filamenta subulata; antherae introrsae, cordato-ovatae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma 4-5-genum. Bacca exsucca, epicarpio coriaceo 2-5-valvi, 1-5-locularis, loculis monopyrenis; pyrenis osseis, pulpâ obvolutis, monospermis. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae; radicula brevis, supera. — Arbores in Americâ rarius in Asiâ tropicâ crescentes, balsamifluae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis, rarissime trifoliatis; foliolis oppositis, petiolulatis, coriaceis, epunctatis, integerrimis v. serratis; racemis v. paniculis axillaribus, interdum congestis; floribus pedicellatis, parvis, albidis.

458. Icica altissima Aubl.: foliolis 7—9 petiolulatis oblongo-ellipticis acuminatis basi subinaequali-rotundatis integerrimis coriaceis glabris; paniculis axillaribus fasciculatis petiolo brevioribus; floribus octandris. Aubl. *Guian.* I. p. 342. tab. 132. De Cand. *Prodr.* II. p. 77. 9. — *Amyris altissima* Willd. *Spec. Plant.* II. 1. p. 336. 13. — Sine ulteriore determinatione ex *Herb. Mus. Paris.* accepta et ex brevi V. Ill. De Candolle diagnosi ab illâ, quam Aublet depinxit, numero foliolorum ac racemis non simplicibus sed ramosis, qui potius paniculas parvas exhibent, aliquomodo diversa. Quum l. c. animadversum sit, variare eam ligno albo (*Cèdre blanc* incol.) et rubente (*Cèdre rouge*) fieri possit, ut initio duae confusae sint Species, altera inflorescentiâ simplice racemosâ, altera paniculatâ, quod si constaret, hanc I. Aubleti nominandam censerem. — Petioli circiter 5 poll., foliorum terminalium breviores, semiteretes, supra applanati, dorso longitudinaliter striolati, imâ nodoso-incrassati. Foliorum rhachis ex tereti compressa, ad insertionem jugorum superiorum tumida. Foliola in specimine nostro plerumquo 9, opposita, petiolulis brevibus

crassis turgidis suffulta, 5—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, obtusiuscule acuminata, basi subobliqne rotundata, glabra, nitida, subtus reticulato-venosa. Paniculae in axillis foliorum superiorum fasciculatae, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{4}$ poll. longae, in ramos breves vagos divisae, pube rarâ subtili aspersae. Flores parvi, brevissime pedicellati, interrupte fasciculati, polygami, 4-meri; alabastris globosis, puberulis. Calycis dentes ovati, obtusiusculi, interdum paulum inaequales. Petala ovata, acuta, concava, extus, ut calyx, puberula. Discus satis latus, carnosus, depresso-hemisphaericus. — In sylvis Guianae franco-gallicae.

BALSAMODENDRON Kunth. Flores polygami. Calyx urceolatus v. tubulosus, quadridentatus, persistens. Petala 4, sub disco annulari glanduloso inserta, ovato-oblonga, aequalia, praefloratione induplicato-valvata, per anthesin erecto-patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, libera, alterna petalis opposita paullo breviora; antherae introrsae, cordato-oblongae, mucronatae v. muticae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevis; stigma obtusum, obsolete 2-4-lobum. Drupa ovoidea, putamine osseo, 4 sulcato, 1-2-loculari, loculis monospermis. Semen inversum. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae; radicula brevis, supera. — Arbusculae balsamifluae, in Africâ et Asiâ tropicâ indigenae; ramis interdum spinescentibus; foliis alternis v. ad ramulos abbreviatos congestis, palmati-tri-v. pinnatisectis; segmentis v. foliolis sessilibus, integerrimis v. dentatis, epunctatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, brevibus, uni-v. umbellato-paucifloris.

Obs. A *Protio* Burm. habitu plane diversa, sicut in fructificatione fructu putamen nucamentaceum biloculare, non ut in *Protio* 1—4 pyrenas distinctas fovente. Character genericus secundum V. Cl. Kunth et fide speciminum Speciei sequentis, quae in Arabiâ felice collegit Schimper V. Cl.

459. Balsamodendron Gileadense Arn.: foliis palmato-tri-v. quinato-pinnatisectis; segmentis ovalibus v. obovatis obtusis v. acutiusculis integerrimis glabriusculis; pedunculis 1-v. ex apice umbellato-paucifloris petiolo brevioribus. Arn. *in Ann. of Nat. Hist.* III. p. 86. et in Wight. *Ill.* I. p. 185. — *B. Gileadense* et *B. Opobalsamum* Kunth in *Ann. Sc. nat.* II. p. De Cand. *Prodr.* II. p. 76. 1 et 2. — *Amyris Gileadensis* et *A. Opobalsamum* Linn. et Auct. — Vahl *Symb.* I. p. 28. tab. 11 (optima!) — *Opobalsamum* s. *Balsamum Judaïcum* Geoffr. *Mat. Med.* II. p. 473. — *Balessan* Bruce *Itin.* 5. p. 16 cum icone. — *Balsamea Meccanensis* Gled. *Act. Soc. cur. nat. Berol.* III. p. 127. tab. 3. fig. 2. — *Balsamum lentisci folio*, *Aegyptiacum* Belon. *Obs. Ic.* 110. — *Balsamum* Alp. *Aegypt.* 48. tab. 60 (mediocris!). — In Arabiâ.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 14.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Maji 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Terebinthaceae**. Subord. **Burseraceae**.

SANTIRIA Bl. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx parvus, cupularis, tridentatus v. breviter trifidus, persistens, praefloratione valvatus. Petala 3, sub disco annulari carnoso crenulato v. integerrimo ovarium laxe cingente inserta, lato-ovata, subobliqua, sessilia, in praefloratione subimbricata, per anthesin patentia. Stamina 6, sub disco inserta, petalis breviora, subaequalia v. alterna breviora; filamenta subulata, libera, erecto-conniventia; antherae ellipsoideae, introrsae, biloculares, dorso supra basin emarginatam affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, 3-rarissime 4-loculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali supra medium collateraliter affixa, anatropa. Stigma sessile, capitato- 3-v. rarissime 4-gonum. Drupa depresso-globosa v. oblique ovoidea, carnosa, putamine osseo, oblique 3-v. 4-gono, 3-4-loculare, loculis (quorum 2-3 obliteratis) monospermis. Semen inversum, peltatim affixum, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, irregulariter fissae, contortuplicatae; radiculâ filiformi, superâ. — Arbores Archipelagi indici, balsamifluae; foliis alternis, imparipinnatis v. foliorum lateralium abortu interdum tri-rarissime unifoliolatis, exstipulatis; foliolis petiololulatis, oppositis, acuminatis v. saepe in cuspidem obtu-

siusculam contractis, integerrimis, epunctatis, penninerviis, subtus vulgo reticulatis; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus parvis, subcymosis v. interrupte fasciculatis, breviter pedicellatis; pedicellis basi v. medio bibracteolatis.

Obs. Genus proximum *Marigniae* COMMERS., a quo tamen fabricâ fructus satis differt. Nomen ex gratâ memoriâ plurimorum officiorum, quae in ambulationibus botanicis mihi praestitit senex Javanus montanus, quem *orang gunung* dicunt. Hic, BAPA SANTIR nomine, qui nunc jam fato perfunctus erit, quo tempore in Javâ degebam vicum in radicibus montis Salak habitabat. Nunquam autem viri memoria in animo meo exstinguetur, qui quasi typus erat gentis mansuetae Sundaicae, quae mediterranea Javae occidentalis incolit. Quam gentem si complures Europaei despiciunt, quin nonnulli quod ad corporis naturam simiis comparant, quicunque eos interiore familiaritate cognoverit aequius de iis feret judicium. Ego certe eos animi bonitate, moribus integris, industriâ, fide incorruptâ erga principes, studio pro beneficiis acceptis gratiam referendi, denique permultis virtutibus, quae veram animi nobilitatem significant, penitus me devinxisse profiteor. Neque sane carent scientiâ, praesertim eâ, quae ad patriae eorum vel historiam, vel physicam naturam pertinet, itaque longe melius, quam plerique populi humaniores, quae terra eorum gignat, quamve hominibus utilitatem praestent, noverunt. Paucos vero vidi indigenas tantâ omnium, quae ad regnum vegetabile in Javâ spectarent, cognitione praeditos, quantâ hunc BAPA SANTIR, quem in explorandâ ejus regionis Florâ ducem fidelissimum sum expertus. Quodsi non omni successu caruit exploratio mea, id ejus maxime atque universe indigenarum debeo officiis. Itaque et alii, qui Archipelagi indici vel cujuscunque regionis explorabunt naturam, indigenarum, quantum poterunt, in eo utantur auxilio; tum profecto multo plura et majora efficient, quam si suis modo nitantur viribus, praesertim in regione Europaeis universe non saluberrimâ. Id ipse in Indiâ orientali non unâ in re sum expertus, veluti in comparandâ collectione zoologicâ satis amplâ, quam redux in Europam cupientibus regni nostri administris concessi, qui eam integram ex anno 1828 Museo zoologico Lugduno-Batavo intulerunt. Dolendum, quod ex hac collectione decem arcae, quibus maxime *Amphibia*, *Reptilia*, *Pisces*, cet., in spiritu vini servata, continebantur, naufragio perierunt. Tabulae, quum traderetur, confectae, haec optimo quaeque statu collectione illâ contenta fuisse ostendunt: 1) *Mammalia* 314. 2) *Amphibia* 12. 3) *Aves* 7866. 4) *Crania* nationum indicarum 47. 5) Sceleta *Mammalium* 170. 6) Sceleta *Amphibiorum* 48. 7) Sceleta *Avium* 2915. 8) Plus centum millia *Insectorum* cujusvis generis. 9) Copiosissimam *Conchyliorum* imprimis e Moluccis collectionem. 10) Mineralia et fossilia ex Javâ. — Haec retuli tantummodo, ut ostenderem, quantum fructum, praesertim Historiae naturali, afferre possit indigenarum auxilium, dummodo eo recte utare aptisque eos praemiis aliisque incitamentis tibi devincias. Id eo facilius quivis intelliget, ubi adjunxero, collectionem illam ultimo demum quadriennio, quod in Indiâ orientali degi, a me esse comparatam, quum ipse, rei medicae civili coloniarum indicarum Neerlandiae Praepositus, ob gravissima officii munera et propter dilectas meas investigationes botanicas satis haberem, si dirigere modo rem illam possem.

460. Santiria tomentosa Bl.: foliolis 5—9 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi oblique rotundatis subtus et rhachibus paniculisque tomentosis; fructibus subglobosis obliquis. — *Amoora tomentosa Herb.* Korths. — Arbor 50—60 ped.; ramulis ultimis angulatis, dense ferrugineo-tomentosis. Petioli 3—5 poll., semiteretes, supra applanati, cum rhachi antice subtrigonâ fusco-tomentosi. Foliola petiolulis 6—8 lin. longis instructa, infima 4—5 poll., $1\frac{2}{3}$—2 poll. lata, anteriora majora, 6—9 poll. longa, 2—3 poll. lata, coriacea, supra excepto nervo medio glabra et nitida, subtus fusco-tomentosa. — In sylvis montanis Sumatrae.

461. Santiria laevigata Bl.: foliolis 5-7-rarissime 9 oblongis obtusiuscule acuminatis basi oblique rotundatis glabris; fructibus subglobosis obliquis. — *Amoora Roxburghiana* Herb. Korths. — Arbor 80 ped. altitudine. Ramuli obtuse angulati, glabri. Petiolus 5—7 poll., semiteres, supra applanatus, basin versus dilatatus et ad insertionem incrassatus. Foliorum rhachis 4—5 poll., teretiuscula, superne lateraliter nonnihil compressa, inde subtrigona, ut petiolus longitudinaliter striata, ad insertionem jugorum anteriorum geniculato-incrassata. Foliola magnitudine satis variabilia, 5—9 poll. v. etiam longiora, $1\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata, infima minora, oblonga, basi oblique rotundata, inaequilatera, coriacea, laevigata, impellucida, nitida, in utroque latere venis circiter 13—15 patulis, parallelis, supra impressis, subtus prominulis et reticulatione vix conspicuâ connexis. Drupae magnitudine globuli sclopeti, oblique globosae, apice hic stigmate apiculatae et in gibberem extuberantes, glabrae, pruinosae. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis insulae Sumatrae.

β *Var. applanata:* foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis basi minus rotundatis; fructibus ellipsoideo-globosis hinc magis applanatis. — *Canarium altissimum* (haud Bl.) Herb. Korths.

462. Santiria oblongifolia Bl.: foliolis 7—11 oblongis obtuse acuminatis basi acutis v. obtusiusculis glabris subtus et rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-lepidotis; fructibus oblique ovoideis. — Arbor 40—50 ped.; ramuli teretes, novelli, sicut petioli, foliorum rhachis, petioluli, pagina dorsalis foliolorum et panicula, pube subtilissimâ fere inconspicuâ furfuraceâ gilvâ obducti. Petioli 2—4 poll., teretiusculi, supra paululum applanati, basi geniculato-incrassati. Rhachis $2\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., teres, striolata, dorso in jugis foliolorum superioribus geniculato-incrassata. Petioluli 6—10 lin., folioli imparis $1\frac{1}{2}$ poll., teretes, basi apiceque nonnihil incrassati. Foliola infima $3\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, anteriora ad 6—8 poll. accrescentia, 2—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, in quovis latere 9—14 venis arcuatis subparallelis reticulatione tenerâ connexis subtus validius prominentibus, coriacea, impellucida, supra nitida et interdum vernicosa. Paniculae axillares et terminales, ramosae, divaricatae, 6—8 poll. longae, subcorymbosae; axe primario et ramificationibus compresso-angulatis, sulcatis. Flores in ramulis brevibus furcatis cymis parvis dispositi, pedicello brevi crasso nonnihil angulato basin versus bracteolâ minutissimâ praedito suffulti;

alabastris ovoideo-globosis. Drupae circiter pollicares, globoso-ovoideae, obliquae, stigmate persistente apiculatae. — In Javâ, Sumatrâ, Borneo, cet.

463. Santiria montana Bl.: foliolis 5—9 (rarissime 3-v. abortu solitariis) ovalibus v. elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi subacutis v. oblique rotundatis glabris in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium montanum* Herb. Korths. — Arbor 30—50 ped.; ramulis teretibus, junioribus pube sericeâ appressâ. Foliola infima 2 poll., 1—$1\frac{1}{3}$ poll. lata, superiora $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, saepe abrupte acuminata, basi nunc acuta nunc subrotundata, inaequilatera, glabra, coriacea, impellucida, nitida, utroque latere venis arcuatis circiter 5—6, reticulatione vel utrinque distinctâ vel in stirpe vetustâ fere inconspicuâ. Paniculae ex axillis foliorum superiorum, erecto-patentes, saepe corymbum terminalem laxum efformantes; rhachibus compresso-angulatis, canescenti-sericeis. Flores abortu polygami, in apice ramorum subcymosi, pedicellati, pedicellis lateralibus infra medium bracteolis 2 minutissimis deciduis, intermedio ebracteolato. Alabastra globoso-ovoidea, incana. Calyx cupularis, crassiusculus, tridentatus; dentibus latis, obtusis, dorso gibbis, corollae appressis. Petala 3, lato-ovata, obtusa, paulum obliqua, carnosula, extus sericea. Discus cupularis, carnosus, obsolete crenulatus, rudimentum ovarii laxe cingens. Stamina 6, petalis breviora, alterna paululo breviora, cum petalis extus ad basin disci inserta, glabra; filamenta subulata, erecta; antherae ellipsoideae, dorso supra basin affixae, obtusae. Ovarii rudimentum parvulum, ovoideo-trigonum. Stigma sessile, capitato-trigonum v. obsolete trilobum. — In sylvis montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

464. Santiria rugosa Bl: foliolis 5—7 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis v. elliptico-oblongis longe obtuse cuspidatis basi acutis glabris subrugosis in nervo medio subtus cum rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-puberulis. — Arbor 30—40 ped. Ramuli cylindrici, albido-cinerei, glabri, in apicibus longitudinaliter striati et, ut paniculae, pubescentiâ satis densâ brevissimâ ochraceâ furfuraceâ vestiti. Petiolus in foliis majoribus 2—3 poll., imâ nodoso-incrassatus, semiteres, striolatus, superne in rhachin teretiusculam, ad insertionem petiolulorum geniculato-incrassatam continuatus. Petioluli vulgo 1 poll., teretiusculi, basi et apice insigniter incrassati, ut rhachis et nervus medius in paginâ foliolorum aversâ, pube brevi vix conspicuâ obsiti. Foliola infima 4—5 poll., superiora, quorum impar maximum, 6—9 poll., $1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{4}$ poll. lata, apice in cuspidem semipollicarem vel longiorem obtusiusculam constricta, basi subacuta, inaequilatera, coriacea, supra nitida et inter venas arcuatas impressas subrugosa, subtus inter venas prominentes reticulata. Paniculae in summitatibus ramulorum solitariae vel nonnullae alternae, erectae, divaricatae, in nostris fructibus praeditis duplo triplove foliis breviores. Flores, si ex reliquiis sub fructu judices, trimeri, hexandri. Drupae (nondum maturae) magnitudine cerasi, ellipsoideo-globosae, subobliquae, altero latere rectiores, altero gibbae, laeves, glabrae, sub carne parcâ pericarpio tenui fragili 3-rarissime 4-loculari, cujus dissepimenta membrana-

cea, in uno tantum loculo semen solitarium evolventes; reliquis loculis bina singulis ovula collateralia axi medio affixa continentur. — In sylvis humidis insulae Borneo.

465. Santiria virgata Bl.: foliolis sub-5 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis obtuse cuspidatis basi subacutis glabris in nervo medio subtus cum rhachibus paniculisque subtomentosis. — Praecedenti foliaturâ similis, sed paniculis elongatis virgatis abunde ab eâ diversa. Arbor 35 ped. altitudine. Ramuli teretes, albidi v. pallide cinerei, glabrati, novelli aliquantum striati et, ut rhachis foliorum ac paniculae, tomento fusco v. rufescente tecti. Petioluli 8—14 lin. longi, utrinque incrassati. Foliola infima 4—5 poll., anteriora 7—9 poll., 2—3$\frac{3}{4}$ poll. lata, subcoriacea, nitida, venis lateralibus supra paulum modo subtus validius prominulis, ibique reticulata, quâ etiam nervus medius maxime circa basin pubescens. Paniculae solitariae, ex axillis foliorum superiorum, haec longitudine adaequantes quinetiam superantes, in ramos alternos filiformes virgatos divisae, in quibus flores minuti interrupte fasciculati. — In sylvis Pamathon insulae Borneo a Korthals V. Cl. reperta.

Species dubiae.

466. Santiria ? rufescens Bl.: foliolis 9—13 oblongis acuminatis basi oblique rotundatis v. obtusis subtus et supra in nervo medio rhachibusque obsolete puberulis. — Arbor procera. Folia cum petiolo 1$\frac{1}{2}$—2 ped. longa; petiolo cum rhachi teretiusculo, longitudinaliter striolato, pube brevissimâ obsesso. Foliola petiolulis 4—8 lin. longis instructa, oblonga, apice acuminata v. in acumen breve constricta, inaequilatera, anteriora 6—9 poll., 2$\frac{1}{2}$—3 poll. lata, posteriora minora et interdum disparia, omnia chartacea, semipellucida, nitida, subtus obsolete reticulata, siccando imprimis supra obscure rufescentia, supra in nervo medio et in paginâ dorsali pube vix conspicuâ aspersa. — In Provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

467. Santiria ? rostrata Bl.: foliolis 9—13 ovalibus longe obtuse rostratis basi oblique rotundatis v. obtusis in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — Arbor 50 ped.; ramulis junioribus teretibus, longitudinaliter striatis, pube gilvâ sericeâ obsessis. Petioli 5—5$\frac{2}{3}$ poll., teretiusculi, striati, ad basin supra applanati. Foliorum rhachis $\frac{1}{2}$—1 ped., teretiuscula, striolata, ad jugorum anteriorum insertionem dorso nonnihil incrassata, pube sericeâ rarâ obsessa. Foliola opposita, petiolulis 6—9 lin. longis gracilibus basi apiceque incrassatis suffulta, 3$\frac{1}{2}$—4$\frac{2}{3}$ poll., 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll. lata, apice in cuspidem 8—10 lin. longam linearem constricta, inaequilatera, chartacea, semipellucida, glabra, nitida, utrinque subreticulato-venosa, venis lateralibus prope marginem arcuato-conjunctis cum nervo medio subtus magis prominentibus. Flores fructusque ignoti. — In sylvis montanis insulae Borneo.

468. Santiria ? rubiginosa Bl.: foliolis 5—9 oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis basi oblique attenuatis rhachibusque glabris. — Arbor satis procera; ramulis teretibus, cinereis, gla-

briusculis, ad apices cum foliis inexplicatis rubiginoso-tomentosis. Petioli cum rhachi 3—6 poll., teretiusculi, glabri, ad basin supra paululum applanati, dorso nodoso-incrassati. Folia vel pari-vel saepius impari-pinnata. Foliola in petiolulis 3—4 lin. longis opposita, 3—4½ poll., 1⅓—1¾ poll. lata, inaequilatera, coriacea, impellucida, glabra, supra nitida, utrinque venis tenuibus patentissimis reticulatione parum conspicuâ connexis. — In Sumatrâ.

CANARIUM Rumph. Flores polygamo-dioici. Calyx urceolatus, trilobus, persistens; lobis subaequalibus, in praefloratione valvatis. Petala 3, sub disco annulari ovarii basin cingente inserta, calyce longiora, sessilia, concava, in praefloratione apice valvata, marginibus inferne imbricatis. Stamina 6 raro 5, margini disci inserta, subaequalia, inclusa; filamenta subulata; antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, dorso basi affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3-loculare. Ovula in loculis gemina, axi superne collateraliter affixa, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitato-trigonum. Drupa parce carnosa, putamine osseo, trigono, triloculari, loculis, quorum duobus saepe effoetis, monospermis. Semen inversum, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, profunde partitae, lobis varie tortis; radicula supera. — Arbores praesertim in Asiâ tropicâ rarissime in insulis Mauritianis obviae, balsamifluae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis, saepe stipulatis; stipulis petiolaribus, magnis, integerrimis, serratis v. dissectis; foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis v. denticulatis, epunctatis, penninerviis; paniculis terminalibus et axillaribus; floribus interrupte glomeratis v. in cymis rarissime in racemis dispositis, vulgo bracteis involucratis, albidis v. carneo-rufescentibus.

Obs. Character genericus a V. Ill. Linnée, nullis speciminibus visis, ex iis modo, quae Rumphius in Capite de *Canario vulgari Herb. Amb.* II. p. 145 habet, proditus est. Est hoc *Canarium commune* Linn., quo tamen nomine altera tantum Species illo Capite descripta nuncupanda est, nisi plane abolere malis. Nos, ne nova nomina fingamus, Speciei latissime per Asiam tropicam dispersae illud servabimus, reputantes hanc esse, quae nomine Linneano in plerisque Herbariis militet. Haec autem tertia est a Rumphio nostro l. c. commemorata foliis minoribus fructibusque magis oblongis, cujus quarta ejus Species tantummodo Varietas est habenda; illa autem, quam antea descripsit, Species ab hac satis diversa est, cum magnitudine foliolorum, tum stipulis serratis insignis. Semina Speciei foliolis minoribus s. *C. communis* (quod accuratius explorare in animo est) dulciora sunt plusque olei pinguis continent, quam illius s. *C. moluccani*, quod tamen in Moluccis etiam in alimentis est; quâ de re Rumphius etiam retulit: „incolae harum insularum magnam „victus sui partem ex arbore illâ habent, scilicet e fructibus."

469. Canarium commune Linn.: stipulis petiolaribus sub-

rotundis ovalibusve integerrimis; foliolis 7—11 ovato-v. elliptico-oblongis obtusiuscule acuminatis basi subrotundatis integerrimis glabris; paniculâ subterminali laxâ divaricatâ; floribus 2—3 glomeratis bracteis involucratis. Linn. *Mant.* p. 127 (ut in seq. ex parte!) Ejusd. *Syst. Veg.* p. 885. Koen. *Ann. bot.* I. p. 260. tab. 7. fig. 2. Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 759. 1. De Cand. *Prodr.* II. p. 79. 1. Bl. *Bijdr.* p. 1161. Roxb. *Flor. Ind.* III. p. 137. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 175. (excl. Syn. nonnull.!). — *Canarium vulgare* tertia species Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 146. — *Kanarie* v. *Kanarie pandjang* Malaice; *Kituwak* Sundaice; *Nya* s. *Niha* Ternatensium; *Nanari* Bandanensium. — Arbor frondosa, 40—50 ped. altitudine, quâ multum viae publicae in Javâ umbrae causa conseruntur et cujus elegantiâ advenarum oculi mire delectari solent. Truncus erectus, cylindraceus, paululum compressus v. ad basin in alas expansus, crassitie hominis, cortice albicante laevigato, cujus fissurae vel incisurae balsamum pellucidum resinosum exsudant, in aëre cito in resinam albicantem fragilem nonnihil aromaticam induréscens; ligno compacto, albicante, fibroso, non admodum durabili, siquidem facile a termitis corroditur. Rami satis approximati, erecto-patentes, alterni, vagi, cinerei, glabri, rursus in plurimos ramulos alternos divisi, unâ coronam densam elongato-ovoideam constituentes. Folia alterna, imparipinnata, pedalia, patentia v. patentissima; petiolo $1\frac{1}{2}$—2 poll. longo, tereti, ad basin geniculato-incrassatam stipulis duabus lateralibus sessilibus subrotundis v. ovalibus auriculaeformibus semiamplexicaulibus nervoso-striatis deciduis, superne in rhachin teretem continuato, ut haec, ramuli novelli, pedunculi et stipulae in dorso pube brevissimâ canescente inconspicuâ pulverulentâ obducto. Foliola ut plurimum 7—9, rarius 4, opposita, petiolulis $\frac{1}{2}$—1 poll. longis teretiusculis basi et apice nonnihil incrassatis suffulta, infima 2—$2\frac{1}{2}$ poll., fere pollicem lata, superiora sensim accrescentia, 4—5 poll., circiter 2 poll. lata, ovato-v. elliptico-oblonga, modo breviter modo alia satis longe obtusiuscule acuminata, basi subrotundata, paululum inaequilatera, subcanaliculata, laurina, supra laete viridia et nitida, subtus e glauco-flavescentia et inter venas parum prominentes transversales arcuatas subparallelas obsolete reticulata, trita odore balsamico et sapore aliquantum acri amaricante. Paniculae ex axillis foliorum terminalium, 5—7 poll. longae, erectae, in ramos 5—6 alternos remotos patentissimos divisae, hique rursus in ramulos cymaeformes, in quorum ramificationibus brevibus flores bracteis cincti bini ternive glomerulati. Flores mediocres, subglobosi, pressione laterati, ante anthesin bracteis duabus subrotundo-ovatis concavis coriaceis extus gilvo-sericeis inclusi, ex albo flavescentes, odorati, polygamo-dioici. Calyx globoso-urceolatus, breviter trilobus, crassiusculus, extus sericeus, imâ in stipitem brevem crassum attenuatus, vegeto-persistens. Petala 3, sub disco inserta, ovato-oblonga, calyce duplo longiora, apice incrassata mucrone inflexo, erecto-conniventia, concava, subcarinata, extus sericea, in praefloratione ad apicem valvata, basin versus imbricata, decidua. Stamina 6 rarissime 5, cum disco in annulum membranaceum pistillum cingentem connata, erecta, subaequalia, inclusa; filamenta margini disci continua, subulata, complanata, albida, glabriuscula; antherae cordato-oblongae, obtusae, obsolete mucronulatae, ere-

ctae, introrsae, dorso basi affixae. Pistillum sessile, ovoideo-trigonum, hirtulum, saepe sterile. Ovarium disco semiimmersum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo centrali sursum affixa, anatropa, ellipsoidea, compressa, micropyle sursum spectante. Stylus terminalis, brevissimus, crassus. Stigma capitato-trigonum, depressum, imberbe. Drupa magnitudine *Pruni domestici*, ellipsoidea, subtrigona, superne attenuata, laevigata, glabra, primo pallide virens, deinde nigro-violacea, carne parcâ fibrosâ nucem ellipsoideo-oblongam costato-trigonam osseam tri-v. abortu 1-2-locularem continente. Semina in loculis solitaria, oblonga, plano-convexa; testâ membranaceâ, rufescente. Embryon exalbuminosum, rectum, inversum, amygdalinum, album. Cotyledones carnosae, profunde partitae, lobis inaequalibus, varie tortis. Radicula teretiuscula, supera. Semina vicem amygdalorum dulcium et cruda et in opsonio explent; nimius tamen eorum usus facile cruditatem ventris efficit. Oleum inde expressum odore plane caret, amygdalini instar dulce, ne vetustate quidem rancidum. — In Asiâ tropicâ et frequentissima in Archipelago indico et Moluccis, minus in Philippinis.

β *Var. minor:* fructibus minoribus. — *Canarium vulgare* quarta species Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 146. — *Kanarie kitsjil* s. *Kanari pende* Malaice; *Nanari* Bandanensium.

470. Canarium moluccanum Bl.: stipulis petiolaribus triangularibus v. lingulatis serratis; foliolis 7—11 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatissimis integerrimis glabris; paniculâ terminali laxâ divaricatâ; floribus 2—3 glomeratis bracteis involucratis. — *Canarium commune* Linn. et Auct. ex parte! — *Canarium Mehenbethene* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 98. tab. 102 (excl. Synon. nonnulla). — *Canarium vulgare* primo itaque major oblonga species Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 146. — *Mehenbethene capillata et sine capillis* Besl. *Mus.* p. 22. tab. 5. — *Avellana mehembethene Cortusi* Bauh. *Hist.* I. p. 308. — *Kanarie besaar* s. *Kanarie baggea* Malaice; *Yar* s. *Yal* Amboinice. — Ex iis, quae Arnott V. Cl. in *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 175 exposuit, manifesto apparet, illum discrimen hujus Speciei et ejus, quam nomine *C. communis* descripsit, suspicatum esse. Ait enim: „Konig states that, in the wild plant, the nut has three „cells, but when cultivated two of them generally disappear; this may „explain the difference between Gaertner's figure and those of Konig and „Rumph; but we incline to suspect that what Gaertner has figured be„longs to Rumph's tab. 48, and that it constitutes a different species." Meâ autem sententia discrimen specificum minus in fructu, qui pro aetate arboris et formâ et magnitudine admodum variat, quam in stipulis serratis cernitur, quamquam et foliolis multo majoribus acuminatissimis haec Species a *C. communi* differt. Ea vulgo spithamam v. 8—10 poll. longa, ultra manum lata sunt, in vetustis autem arboribus, auctore Rumphio paulo minora. — In Moluccis frequens in cultis, rarior in insulis Sundaicis.

β *Var. obtusatum:* foliolis breviter acuminatis; fructibus

aliquanto minoribus. — *Canarium vulgare* secunda Species Rumph. l. c.

471. Canarium Zephyrinum Rumph.: stipulis petiolaribus triangularibus inciso-serratis; foliolis 9—13 ovato-oblongis acuminatissimis basi rotundatis integerrimis glabris; paniculâ terminali laxâ patente; floribus 2—3 glomeratis bracteis involucratis. Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 151. tab. 48. — *Canarium commune β Zephyricum* Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 759. De Cand. *Prodr.* II. p. 79. Schult. *Syst. Veg.* VII. 1. p. 78. — *Kanarie barat* s. *Kanarie utan* s. *Kanarie kitsjil quibusdam* Malaice; *Yar* s. *Yal halat* Amboinice. — Stipulae majores quam in *C. moluccano*, foliola autem aliquanto minora, inferiora nempe quinque v. sex pollices, superiora septem v. octo pollices (in stirpe juniore vero decem v. undecim pollices) longa, binas cum dimidio tresve pollices lata. — In Moluccis.

472. Canarium mauritianum Bl.: foliis exstipulatis; foliolis 5—7 ovatis ovalibusve acutis integerrimis glabris; paniculâ terminali laxâ patente; floribus subracemosis. — *Canarium commune* (haud Linn.) Wight et Arn. (ex parte!) *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 175. — *Colophonia mauritiana* De Cand. *Prodr.* II. p. 79. 1. Deless. *Icon.* p. 34. tab. 56. — *Bursera paniculata* Lam. *Enc. bot.* II. p. 768. Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 1120. 3. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 313. — A *C. zeylanico* foliis minoribus acutis, floribusque in paniculae ramis subracemosis distinctum. — In insulâ Mauritius.

473. Canarium denticulatum Bl.: stipulis petiolaribus dissectis; foliolis 9—13 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi subrotundatis superne obsolete serrulatis glabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis divaricatis; floribus glomerulatis bracteis cinctis. Bl. *Bijdr.* p. 1162. Schult. *Syst. Veg.* VII. 1. p. 80. 5. Walp. *Repert. bot.* I. p. 559. 4. — *Kipella* Sundaice. — Arbor 50—60 ped. altitudine. Foliorum rhachis striata, antice compresso-trigona et supra in aciem prominens, dorso ad insertionem jugorum nonnullorum nodoso-incrassata. Petioluli 5—8 lin., teretes, basi apiceque parum incrassati. Foliola e basi inaequali-rotundatâ elliptico-oblonga, acuminata, inaequilatera, superiora 5—7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata, infima minora. Paniculae cum alabastris brevissime pedicellatis tomento ochraceo vestitae. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

β *Var. latifolia:* foliolis majoribus supra basin ad apicem serrulatis. — *Maranginang* Sundaice. — Foliola anteriora 7—9 poll., $2\frac{1}{2}$—3 poll. lata, ad basin inaequali-rotundata v. obtusa. — In Javae sylvis montanis.

474. Canarium sylvestre Gaertn.: stipulis petiolaribus dissectis; foliolis 5—7 elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis

utrinque angustatis integerrimis ad costam subtus petiolulis rhachibusque ferrugineo-subtomentosis; racemis axillaribus nutantibus parce ramosis v. simplicibus paucifloris. — GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 99. tab. 102. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 2. DE CAND. *Prodr.* II. p. 79. 2. SCHULT. *Syst. Veg.* VII. 1. p. 79. — *Kanarium silvestre alterum* RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 155. tab. 49. — *Kanari utan* Malaice; *Nanari* Amboinice et *Yanale* in Huamohel. — Arbor excelsa; ramulis ultimis striatis cum stipulis petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis. Petioluli 3—4 lin., teretes, basi apiceque incrassati, subtomentosi. Foliola 4—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtuse acuminata, basi angustata, inaequilatera, chartacea, supra nitida, subtus reticulato-venosa. Racemi axillares, solitarii, nutantes, pauciflori, bracteati. — In sylvis montanis Sumatrae.

475. Canarium littorale BL.: foliis exstipulatis; foliolis 5—7 rarissime 3 ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis basi subrotundatis denticulatis in venis subtus petiolulis rhachibusque fusco-tomentosis; paniculâ terminali effusâ; floribus dense glomeratis bracteis involucratis. BL. *Bijdr.* p. 1164. SCHULT. *Syst. Veg.* VII. 1. p. 82. WALP. *Repert. bot.* I. p. 559. 7. — *Tanglar* Sundaice. — Arbor 40—50 ped. Rhachis foliorum teretiuscula, subtomentosa, in uno alterove jugorum superiorum dorso incrassata. Petioluli 3—6 lin., sub apice basique nonnihil incrassati. Foliola magnitudine admodum varia, infima minora et ovata, superiora magis elliptica vel oblonga, $4\frac{1}{2}$—7 poll., 2—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, chartacea, subtus reticulato-venosa. Panicula circiter pedalis, solitaria, in ramos cymosos distantes alternos sursum magis magisque abbreviatos divisa. Flores sessiles, in ramificationibus furcatis glomerulati cum uno solitario praecoci in dichotomiâ, bracteati, polygamo-dioici. Calyx urceolatus, 3-fidus, fulvo-tomentosus; laciniis ovatis, aequalibus. Petala 3, ovata, acuta, coriacea, luteola, in apice rubescentia, extus sericea. — In sylvis litoralibus orae Javae australis et insulae Nusa Kambangan.

476. Canarium zeylanicum BL.: foliis exstipulatis; foliolis 5—9 ovatis v. ellipticis acuminatis basi subrotundatis integerrimis glabris; paniculâ terminali laxâ patente; floribus 2—3 glomeratis bracteis involucratis. — *Canarium commune* (haud LINN.) WIGHT et ARN. (ex parte!) *Prodr. Penins. Ind. or.* p. 175. — *Balsamodendrum? zeylanicum* KUNTH. in *Ann. Sc. nat.* II. p. 349. DE CAND. *Prodr.* II. p. 76. 5. — *Amyris zeylanica* RETZ. *Obs.* 4. p. 25. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 337. 18. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 218. 15. — Arbor *Kaekuriaghaha* J. BURM. in *Herb. Amb.* II. p. 153 *in Obs.* et in *Thes. zeyl.* p. 28. — *Kakuna-ghaha* incol. GRIMM. *Labor. Ceyl.* p. 108. — *Amyris Elemifera* (haud LINN.) Herb. KOENIG. — An *Amyris toxifera* Herb. VAN ROIJEN. — A *C. communi* foliolis brevius petiolulatis petiolisque exstipulatis diversum, quod comparatis speciminibus ex Herbario VAN ROIJEN mihi perspicuum. Summitates ramulorum cum foliorum rha-

chibus tomento parco ochraceo, paniculae magis denso ferrugineo obsessae. Foliola petiolulis 2—3 lin. longis instructa, posteriora ovata, 3—3¾ poll., anteriora magis elliptica, 4½—5¾ poll. longa, 1½—2½ poll. lata. Rami paniculae multo breviores minusque ab axe divergentes quam in *C. communi*, flores feminei, ut in aliis Speciebus, multo majores sed pauciores numero quam in paniculis masculis. — In sylvis zeylanicis, ut Koenig V. Cl. animadvertit, satis frequens.

477. Canarium glaucum Bl.: foliis exstipulatis; foliolis 7—9 rarissime 11 ovato- v. elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi rotundatis subrepandis subtus glaucis et in nervo medio petiolulis rhachique parce tomentosis. — *Rhus melintangensis* Herb. Korths. — Arbor speciosa, ligno flavo. Foliola opposita, petiolulis 4—7 lin. longis instructa, coriacea, nervo medio excepto glabra, discolora, supra intense viridia et siccando areolis minutissimis reticulata, subtus caesia v. glauca et venis satis prominentibus percursa; anteriora magis elliptica, 5—7½ poll., 2½—3½ poll. lata; infima minora, ovata. Paniculae terminalis erectae rhachis et rami sub fructificatione admodum incrassati et lignescentes. Drupae magnitudine fructus *Juglandis regiae*, ellipsoideae, subtrigonae. — In Sumatrâ a Cl. korthals detectum.

478. Canarium tomentosum Bl.: foliis exstipulatis; foliolis 9—11 ovato- v. elliptico-oblongis breviter cuspidatis basi subrotundatis ad apicem serrulatis subtus petiolulis rhachique ochraceo-tomentosis. — Arbor 60 ped. altitudine. Petioluli 6—8 lin. longi. Foliola infima 3—4 poll., 2 poll. lata; anteriora 5—6 poll., 2—2¾ lata; omnia coriacea, firma, margine revoluta, discolora, supra nitida, subtus ochrascenti-tomentosa et inter venas elegantissime reticulata; venis lateralibus parallelis, supra impressis, subtus cum nervo medio prominentibus. Panicula terminalis, erecta, parce ramosa, ferrugineo-tomentosa, tandem lignescens. Drupa calyce explanato adaucto suffulta, 2—2¼ poll., ellipsoidea, trigona, stigmate persistente mucronata. — In Archipelago indico.

PIMELA Lour. Flores polygamo-dioici. Calyx tubulosus v. cupuliformis, breviter trifidus v. tridentatus, persistens; lobis aequalibus, valvatis. Petala 3, sub disco sulcato inserta, sessilia, oblonga, praefloratione margine subimbricata v. valvata, per anthesin erecto-patentia. Stamina 6 raro 5, 7 v. 8, sub disco inserta; filamenta compresso-filiformia, subaequalia, basi monadelpha; antherae introrsae, oblongae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3- rarissime 4-loculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevis v. nullus; stigma capitato- 3-4-gonum. Drupa carnosa, putamine osseo, trigono, 3- rarissime 4-loculare, loculis (quorum 2 v. 3 saepe effoetis) monospermis. Semen inversum, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, profunde partitae, contortuplicatae; radicula brevis, supera. — Arbores balsamifluae, in

Asiâ tropicâ indigenae; foliis alternis v. ad apicem ramulorum approximatis, impari-pinnatis, saepe bistipulatis; stipulis petiolaribus subulatis v. setaceis, deciduis; foliolis oppositis, petiolatis v. subsessilibus, integerrimis v. serratis; paniculis v. racemis axillaribus v. terminalibus; floribus pedicellatis, nudis.

Obs. Genus *Pimela* LOUREIRO, meâ quidem sententiâ, optimo jure dignum est, quod restituatur, quippe quod a *Canario* RUMPH. cum vegetatione, tum staminibus, non ut in genuinis *Canariis* superne in margine, sed ad imam basin disci sulcati v. lobati insertis, et cotyledonibus foliaceis distinguitur. Neque mirarer, si altera quoque Sectio, habitu ad *Boswelliam* ROXB. spectans, tanquam Genus proprium sejungendum foret.

Sect. 1. Calyx trifidus. Petala in praefloratione subimbricata. Stamina corollâ breviora, in alabastris recta. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Stylus brevis. Fructus laevis. — Folia alterna, foliolis petiolulatis. Inflorescentia laxe racemosa v. paniculata; floribus parvis, longe pedicellatis.

479. Pimela nigra LOUR.: foliolis 9—11 oblongis acutis integerrimis inaequilateris glabris; racemis lateralibus simplicibus. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. II. p. 495. 1. (excl. Syn. RUMPH.!) — *Canarium Pimela* KOEN. et AUCT. pler. ex parte! — *Canarium sinense* prima species *Tsjacana* dicta RUMPH. *Herb. Amb.* II. p. 154. — In Cochinchinae et Sinae sylvis.

480. Pimela alba LOUR.: foliolis 11—13 ovato-lanceolatis integerrimis supra glabris subtus scabris; racemis confertis subterminalibus. LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. II. p. 495. 2. — *Canarium album* RAEUSCH. *Nom.* secundum DE CAND. *Prodr.* II. p. 80. 6. — *Canarium Pimela* KOEN. et AUCT. pler. ex parte! — *Canarium sinense* secunda species *Cana* dicta RUMPH. l. c. — In Cochinchinae et Sinae sylvis.

481. Pimela luzonica BL.: foliolis 9—11 ovato-oblongis acuminatis integerrimis glabris; paniculis v. racemis axillaribus. — *Canarium album* (haud RAEUSCH.!) BLANCO *Flor. Filip.* p. 793.— *Pisa* s. *Pilaui* s. *Anten* in Philippinis. — In Philippinis.

482. Pimela Kipella BL.: foliolis 9—13 ovatis v. ovato-oblongis lanceolatisve obtusiuscule acuminatis basi subrotundatis v. obtusis integerrimis glabris; racemis confertis subterminalibus. — *Canarium Pimela* (haud KOEN.!) BL. *Bijdr.* p. 1162.— *Kipella* s. *Kiluak* Sundaice. — Arbor procera. Ramuli cylindracei, sulcati, ad innovationes ferrugineo-tomentosi. Foliola petiolulis 5—6 lin. longis instructa, inferiora ovata, 3—3½ poll., 1½—1¾ poll. lata, superiora magis elongata, 4—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, coriacea, rigidiuscula, utrinque reticulato-venosa; venis lateralibus arcuatis, subtus magis protuberantibus. Racemi ad summitates ramulorum approximati,

erecti, subcorymbosi, 2—3½ poll. longi, parum ramosi, tomento parco deliquescente obtecti; rami pauci, vagi, abbreviati. Flores pedicellati, ad apices ramorum fasciculati, parvi, albidi, nudi. — In sylvis montanis Javae.

483. Pimela oleosa Lour.: foliolis 7—11 (v. abortu 5 v. 3) oblongis lanceolatisve breviter obtuse acuminatis basi acutis v. oblique rotundatis integerrimis v. subrepandis glabris; paniculis (v. racemis ramosis) axillaribus elongatis laxifloris. Lour. *Flor. Cochinch.* ed. Willd. II. p. 496. 3. — *Amyris oleosa* Lam. *Enc. bot.* I. p. 362. — *Canarium microcarpum* Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 5. De Cand. *Prodr.* II. p. 79. 3. — *Canarium laxiflorum* De Caisne in *Ann. Mus.* III. p. 477. Spanoghe *Prodr. Tim.* in *Linnaeâ* XV. p. 188. N°. 209 (excl. Synon. Pers.!) Walp. *Repert. bot.* I. p. 559. 3. — *Nanarium minimum* s. *oleosum* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 162. tab. 54 (mala!). *Valent. Amb.* p. 212. Tab. XXXIX. — *Nanari minjak* Malaice; *Ayhau madelle* Hituensium; *Janiri* in Manipâ; *Jasesel* in Bonoâ; *Câу déâu rái* Cochinchinensium. — In Moluccis, Timor etc.

484. Pimela Kitengo Bl.: foliolis 13—17 oblongis obtuse acuminatis basi oblique rotundatis integerrimis v. subrepandis glabris v. subtus subpubescentibus. — *Kitengo* Sundaice. — Arbor 50 ped.; ramulis junioribus angulatis, sulcatis, ad apices gilvo- v. ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, cum petiolo teretiusculo striato imo nodoso-incrassato 1½—2 ped. longa, imparipinnata. Petioluli 5—7 lin. longi, teretes, utrinque paulum incrassati, glabriusculi. Foliola 5—6 poll.; 1½—2 poll. lata, basi oblique rotundata, raro inaequali-attenuata, laurina, supra lucida, utrinque reticulato-venosa, glabra v. subtus pube rarâ tandem evanescente. — In sylvis montanis Javae.

485. Pimela acutifolia Bl.: foliolis 5—7 oblongis obtuse acuminatis integerrimis glabris; paniculis axillaribus divaricatis. — *Marignia acutifolia* De Cand. *Prodr.* II. p. 79. 2. — *Canarium rostratum* Herb. Zipp. — *Dammara nigra* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 160. tab. 72. — *Kanarie itam* s. *Dammar itam* s. *Dammar galla-galla* Malaice; *Salo koklu* Ternatice; *Yar* v. *Yal mette* s. *Isse selu* quibusdam Amboinice; *Kama mette* in Hitu. — In Moluccis.

486. Pimela laxiflora Bl.: foliolis sub-9 ellipticis cum acumine brevi obtuso basi obliquis subrepandis glabris; paniculis axillaribus divaricatis. — An *Dammara itam* altera species, quae femina dicitur Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 161? — *Canarium laxiflorum* (haud De Caisne!) Herb. Zipp. — Arbor 40—50 ped. altitudine; trunco cortice albicante v. gilvo vestito, ligno albido, molli, haud durabili. Ramuli intus medullosi, sulcati, ad apices fusco-pubescentes. Stipulae erectae, subulatae, deciduae. Foliola opposita, petiolulis 6—9 lin. longis suffulta, 6—8 poll., 2⅔—4 poll. lata, inaequilatera

et ad basin obliqua, undulata, subrepanda, coriacea, nitida, venis transversalibus parallelis ad margines arcuato-conjunctis subtus magis prominentibus et subtilissime reticulatis percursa. Paniculae axillares, solitariae, 1—1½ ped. longae, laxae, devaricatae. — In Moluccis.

487. Pimela legitima Bl.: foliolis 5—11 ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi oblique-rotundatis integerrimis glabris; racemis simplicibus axillaribus solitariis in corymbum terminalem approximatis. — *Dammara nigra legitima* Rumph. *Herb. Amb.* II. tab. 53. — Foliola in petiolulis 5—6 lin. longis, majuscula, 8—10 poll., 3—4 poll. lata, inaequilatera, subundulata, coriacea, supra lucida, subtus reticulato-venosa. Racemi erecto-patentes, superiores 4 poll., inferiores 7—9 poll., tomento fusco detergibili obsiti. Drupae parvae, semipollicares, ovoideae, mucronulatae. — In Moluccis et in Novâ Guineâ.

488. Pimela rigida Bl.: foliolis 13—25 lanceolatis acuminatissimis basi rotundatis v. subcordatis integerrimis glabris; paniculis axillaribus cymiferis.— *Canarium rigidum* Herb. Zipp.— Arbor procera; trunco 60—80 ped. altitudine. Ramuli angulati, ad apices puberuli. Folia alterna, longe petiolata, 1—1½ ped., 6—12-juga cum impari; petiolo superne tereti, ad basin supra applanato, ut rhachis striolato. Foliola 3—5 poll., ½—1 poll. lata, subcoriacea, rigida, supra lucida, utrinque venoso-reticulata, petiolis 3 lin. longis praedita. Paniculae ex axillis foliorum superiorum, solitariae, lapsu foliorum in corymbum terminalem approximatae, spithameae, pube rarâ obsitae. Drupae ellipsoideae, atro-violaceae, pruinosae. — In Novâ Guineâ.

489. Pimela dichotoma Bl.: foliolis 7—11 oblongis v. elliptico-oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris; cymis dichotomis in paniculam terminalem laxam dispositis. — Arbor 50—60 ped. altitudine. Foliola petiolulis 3—5 lin. longis instructa, laurina, utrinque reticulato-venosa, supra nitida, anteriora 4½—8 poll., 1½—2¼ poll. lata, infima minora. Cymae alternae, longe pedunculatae, dichotomae, in paniculam terminalem 10—15 poll. longam laxam dispositae. — In sylvis insulae Sumatrae a Cl. Korthals collecta.

Species hujus Sectionis vix nota.

490. Pimela caryophyllacea Bl. — *Canarium sinense* tertia species *Tengio Cana* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 154. — In Sinâ.

Sect. 2. *Canariopsis.* Calyx tridentatus v. breviter trilobus. Petala in praefloratione valvata. Stamina corollâ adaequantia v. longiora, in alabastris incurvata (an in omnibus?). Ovarii rudimentum in floribus masculis nullum. Stigma sessile. Fructus plerumque hispidus. — Folia in apicibus ramulorum approximata, foliolis subsessilibus. Inflorescentia dense racemosa; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, fasciculatis.

491. Pimela (Canariopsis) **glabra** Bl.: foliolis 13—17 ova-

tis acuminatis integerrimis glabris. — *Boswellia glabra* Roxb. *Flor. Corom.* III. p. 4 (et in *Synon. seq.* ex parte!). De Cand. *Prodr.* II. p. 76. 1. — *Canarium balsamiferum* Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 3. — *Canarium odoriferum leve* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 156. — *Kamakoan* Amboinensium; *Kaman silan* Hituensium. — Arbor altissima, trunco crassissimo, ut duo vix viri illum amplecti possint, cortice e gilvo-albicante, laevi. Foliola 6—9 digitos transversales longa, 3—4 lata, saturate viridia, venis flavescentibus percursa. Drupae ellipsoideo-trigonae, vertice attenuatae, nigricanti-virides. — In Moluccis.

492. Pimela (Canariopsis) **hirsuta** Bl.: foliolis 17—21 oblongis acuminatis integerrimis hirsutis. — *Boswellia hirsuta* Roxb. l. c. p. 5. De Cand. l. c. 2. — *Canarium hirsutum* Willd. l. c. 4. — *Canarium odoriferum hirsutum* Rumph. l. c. p. 157. tab. 51. — *Kamakoan* Amboinensium; *Soë Weyer* in Wayâ; *Hahumalossey* in Manipâ. — Arbor procera; ramis crassis, nodosis, apice obtusatis. Folia ad summitates ramulorum approximata, patentissima; rhachi calamo crassiore, firmâ, angulatâ, ad exortum articulatione latissimâ. Foliola 6—9 poll., 4—5 digitos lata, brevibus crassisque petiolulis insidentia, crassa, firma, subundulata, supra hirsuta, subtus villosiuscula et flavovirentia. Drupae vix digiti articulum longae, pollicem crassae, rotundato-trigonae, vertice acutiusculae, ante maturitatem pilis densis prurientibus obsitae. — In Moluccis.

493. Pimela (Canariopsis) **decumana** Bl.: foliolis sub-13 elliptico-oblongis integerrimis subtus villosiusculis. — *Canarium decumanum* Rumph. *Herb. Amb.* II. p. 166. Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 99. tab. 102. Willd. *Spec. Plant.* IV. 2. p. 760. 6. De Cand. *Prodr.* II. p. 80. 4. — *Kanari besaar* s. *Kanari Xula* Malaice; *Nia* s. *Haffu* s. *Haffu Haffu Xula* Ternatice; *Yar* s. *Yal Amin* s. *Kami* Amboinice. — Arbor vastissima, trunco, teste Rumphio nostro, adeo crasso, ut quatuor v. quinque viri vix eum amplecti possint. Rami intus fungoso-medullosi, juniores ad apices sicut foliorum rhachis lanugine rufescenti. Foliola subsessilia, 9—10 poll. longa, 4—4½ poll. lata, in stirpe juvenili etiam majora, infima minora, subcuspidata, parallelo-venosa. Drupae magnitudine ovi anserini, parum rugosae, punctis ferrugineis obsitae. Putamen maximum, elongato-ovoideum, tri-rarissime quadrilateratum, lapideum, apice sexdentatum, 3—4-loculare. — In Moluccis.

494. Pimela (Canariopsis) **villosa** Bl.: foliolis 9—13 oblique ovato-oblongis acuminatis repandis supra glabris subtus villosis. — *Canarium commune* (haud Linn.!) Blanco *Flor. Filipp.* p. 791. — *Palsahingin* v. *Anten* in Philippinis. — Arbor excelsa, e cujus trunco per incisiones copiose effluit balsamum oleosum nigrum piceum. Foliola circiter palmam longa, plus 2 poll. lata. Racemi axillares, elongati, simplices. Flores dioici. Calyx cylindricus, obtuse tridentatus, persistens. Petala 3 ad 5 (an potius petala 3 quorum unum alterumve fissum?). Drupa magnitudine cerasi, fere ellipsoidea, ad

basin magis attenuata, parum carnosa, nuce durâ, obtuse triangulari, triloculari, monospermâ, loculis nempe duobus abortivis. — In sylvis Philippinarum.

495. Pimela (Canariopsis) **hispida** Bl.: foliolis 15—25 oblongis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis integerrimis subtus hirtis. — *Canarium hispidum* Bl. *Bijdr.* p. 1163. Walp. *Repert. bot.* I. p. 559. 5. — *Surian* Sundaice. — Arbor 40—60 ped.; ramis cortice e ferrugineo-rubiginoso, foliorum lapsu cicatricibus lato-trigonis notatis. Folia cum petiolo 2—3 ped., vulgo 9-juga cum impari; rhachi lateraliter compressâ, supra in aciem prominente, dorso rotundatâ, striatâ, hirtulâ v. aetate glabriusculâ. Stipulae supra petiolorum basin geminae, parvae, setaceo-subulatae, deciduae. Foliola opposita, brevissime petiolulata, superiora sed imprimis infima decrescentia, haec magis elliptica, acuta, anteriora sensim magis elongata, recta v. leviter falcato-recurva, e basi rotundatâ v. subcordatâ oblonga, acuminata, 5—8 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lata, nonnihil inaequilatera, coriacea, rigida, supra nitida, in juventute pilis brevibus raris obsita et ad nervum medium hirtula, subtus absque nitore, fusco-virentia, subhirta. Racemi in paniculam terminalem divaricatam conjuncti, polygamo-dioici; masculi 6—14 poll., saepe compositi, densiflori; feminei breviores, plerumque simplices, rariflori. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—2 lin., fasciculati, 1-flori, ad basin bracteolâ subulatâ minimâ suffulti, ut rhachis et calyces pube densâ brevissimâ vix conspicuâ obducti. Calyx brevis, cupularis, obsolete trilobus. Petala calyce multo longiora oblonga, acuta, concava, coriacea, sericea, imâ cohaerentia et incarnata, superne flava. Discus in fundo calycis, depresso-globosus, sulcatus, carnosus, aurantiacus, hirsutus. Masc.: Stamina vulgo 6, interdum 5, 7 v. 8; filamenta aequalia, geniculata, pubescentia; antheris oblongis, glabris. Pistilli rudimentum nullum. Fem.: Stamina 6, recta, antheris sterilibus. Ovarium imâ disco cinctum, elongato-ovoideum, subtrigonum, hirtum. Stigma sessile, capitato-trigonum. Drupa $1\frac{1}{2}$ poll., ellipsoidea, subtrigona, pilis prurientibus tandem evanidis hispida. — In Javae montanis.

β *Var. axillaris:* foliorum rhachi subtomentosâ; foliolis chartaceis minus rigidis; racemis axillaribus. — *Kituak* Sundaice. — In Javae montanis.

γ *Var. imbricata:* foliorum rhachi glabriusculâ; foliolis texturâ *Var.* β sed majoribus subimbricatis; racemis masculis magis elongatis. — Foliola 8—10 poll., $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata. — In montanis insulae Borneo.

δ *Var. scabra:* foliorum rhachi glabriusculâ; foliolis texturâ ut in α sed nonnihil majoribus subtus scabriusculis. — *Biru* s. *Kadojà* Sundaice. — Arbor procera, 120 ped. altitudine. Foliola intermedia 8—10 poll., 3 poll. lata; anteriora 6 poll., $1\frac{3}{4}$ poll. lata; infima 3—4 poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata. — In sylvis montanis Javae.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

N°. 15.

Lugduni-Batavorum,
apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Junii 1850.

Ord. **Terebinthaceae.** Subord. **Burseraceae.**

496. Pimela (Canariopsis) **altissima** Bl.: foliolis 9—23 oblongis cuspidatis basi subcordatis integerrimis v. minutissime denticulatis barbato-ciliatis utrinque hirtis. — *Canarium altissimum* Bl. *Bijdr.* p. 1163. Walp. *Repert. bot.* I. p. 559. 6. — *Kiharpan Kiharrepang* Sundaice. — Arbor valida, 80—120 ped., ligno albo, texturâ crassâ, sed tamen durabili ideoque indigenis ad aedificandum utili. Rhachis cum petiolo 4—5 ped., striata, sicut nervus medius foliolorum pube densâ brevi fuscâ aetate subdeliquescente subhirta, dorso rotundata et in jugis superioribus nodosa, supra in angulum obtusum compressa, sed circa petiolum crassiorem imâ geniculatum magis applanata. Stipulae geminae, in margine supra basin petioli, parvae, subulatae, erectae, deciduae. Foliola utrinque decrescentia, chartacea, semipellucida, plana, venis plurimis parallelis juxta marginem arcuato-conjunctis subtus reticulatis; jugorum posteriorum petiolulis longioribus semipollicaribus praedita, formâ magis ellipticâ, minus longe cuspidata, 6—8 poll., $2\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. lata; superiora, quorum media maxima, magis oblonga, 10—13 poll., $2\frac{1}{2}$—3 poll. lata; suprema sensim ad 8 v. 7 poll. decrescentia. Racemi fructiferi axillares, solitarii, 4—5 poll. longi, simplices, dependentes, subtomentosi. Drupae pollicares, ellipsoideo-triquetrae, setulis densis appressis ochraceis sericeo-nitentibus pungentibus hispidulae. — In montibus Javae occidentalis.

Species hujus Sectionis minus cognitae.

497 **Pimela** (Canariopsis) **paucijuga** Bl.: foliolis 7—9 oblongis acuminatis integerrimis glabris. — *Canarium odoriferum leve* Varietas Rumph. l. c. — In Moluccis.

498. **Pimela** (Canariopsis) **angustifolia** Bl.: foliolis 21 pluribusve linearibus acuminatissimis integerrimis hirsutis. — Folia (in speciminibus nostris arboris junioris) longe petiolata, 20—24-juga cum impari, petiolo tereti, ad basin geniculato-nodoso; rhachis teretiuscula, imprimis supra hirsuta, dorso longitudinaliter striata. Foliola subsessilia, approximata, e basi rotundatâ v. cordatâ linearia, 5—7 poll. longa, 4—6 lin. lata, subulato-acuminatissima, membranacea, nitida, pellucida, hirsuta.

499. **Pimela** (Canariopsis) **denticulata** Bl.: foliolis sub-7 ellipticis v. elliptico-oblongis acuminatis denticulatis barbato-ciliatis hirsutis. — Stipulae ad basin incrassatam petiolorum, setaceae, hirtae. Rhachis teretiuscula, imprimis supra cum petiolulis 2 lin. longis hirta. Foliola opposita, 4—5½ poll. longa, 2 poll. lata, obtusiuscule acuminata, basi rotundato-subcordata, membranacea, reticulato-venosa, inaequaliter denticulata. — In Moluccis.

500. **Pimela** (Canariopsis) **stricta** Bl.: foliolis 9—15 ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis ciliatis pubescentibus. — *Canarium strictum* Roxb. *Flor. Ind.* III. p. 138. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 175. N°. 538. Walp. *Repert. bot.* I. p. 558. 2. — Arbor in omnibus partibus junioribus pube brevi densâ ferrugineâ obtecta. Folia 3—5 ped. longa. Foliola fere pedalia et dimidium pedis lata. — In Peninsulâ Indiae orientalis.

HEDWIGIA Swartz. Flores polygami. Calyx cupularis, quadri- v. quinquelobus, deciduus; lobis aequalibus, praefloratione valvatis. Corolla gamopetala, 4—5-fida, sub disco annulari octo- v. decemglanduloso ovarii basin cingente inserta; laciniis aequalibus, praefloratione valvatis. Stamina 8—10, sub disco inserta, ejusdem glandulis alterna, inclusa, aequalia; filamenta brevia, subulata, libera; antherae introrsae, ovato-oblongae, biloculares, basi affixae, immobiles, loculis bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, ovoideum, angulatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, angulatum. Drupa depresso-subglobosa, bi- quadrisulca, corticata, resinosa, quadri- v. abortu 1—3-pyrenata; pyrenis osseis, laevibus, unilocularibus, monospermis. Semen inversum, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae; radicula brevissima, supera. — Arbores in Americâ tropicâ crescentes, balsamifluae;

foliis alternis, imparipinnatis; foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis, coriaceis, epunctatis; paniculis in apice ramorum axillaribus, laxis; floribus parvis, subcymosis, albis.

Obs. Inquirendum, annon potius, id quod mihi verisimile videtur, ad hoc Genus referenda sit *Trattinickia burseraefolia* MART., maxime floribus trimeris hexandris ab *Hedwigiâ balsamiferâ* SWARTZ., cujus genuinum specimen ex Herbario PERSON in manibus habeo, diversa. Secundum characterem ab ENDLICHER V. Ill. *Gen.* 5937 proditum, discus florum masculorum in *Hedwigiâ* conicus esse perhibetur, quod profecto errore nititur. Nam eum tamquam annulum angustissimum, inter octo stamina totidem glandulas minutas obtusas exserentem, basin pistilli conici angulati sterilis cingere video. Etiam fructu reverâ in pericarpio corticato 1—4 pyrenae distinctae monospermae continentur.

501. Hedwigia balsamifera SWARTZ.: foliolis 7-9 lanceolato-oblongis acuminatis basi subangustatis glabris; floribus quadrifidis octandris. SWARTZ *Prod.* p. 62 et EJUSD. *Flor. Ind. occid.* II. p. 672. tab. 13. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 332. 1. KUNTH. *Gen. Tereb.* p. 21. DE CAND. *Prodr.* II. p. 80. 1. — *H. Tussaccii* WALP. *Rep. bot.* I. p. 559. — *Caproxylon Hedwigii* TUSSAC. *Flor. Ant.* IV. p. 87. tab. 30. — *Bursera balsamifera* PERS. *Ench. bot.* I. p. 413. — *Tetragastris ossea* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 130. tab. 109. — *Bois cochon* NICOLS. *Hist. St. Doming.* p. 169. — In montanis Hispaniolae occidentalis.

GARUGA ROXB. Flores polygami. Calyx campanulatus, quinquefidus; laciniis erectis, in praefloratione valvatis. Petala 5, inter disci quinquelobi calycis tubo adnati lobos glandulosos inserta, lineari-lanceolata, praefloratione induplicato-valvata, per anthesin erecto-patula. Stamina 10, subaequalia, alterna cum petalis, alterna ad basin loborum calycis inserta; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, dorso supra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 4-5-loculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter appensa, anatropa. Stylus crassus, sulcatus; stigma 4-5-gonum. Bacca subglobosa, carnosa, pente- v. abortu mono-tripyrena; pyrenis osseis, rugosis, monospermis. Embryon exalbuminosum, inversum. — Arbores Asiae tropicae; foliis exstipulatis, alternis, imparipinnatis; foliolis subsessilibus v. breviter petiolulatis, crenato-serratis, epunctatis; paniculis in apice ramorum axillaribus; floribus pedicellatis, albidis.

Obs. G. madagascariensis DE CAND. et *G. javanica* MIHI, ab hoc Genere et ex hoc Ordine sejungendae, novum Genus *Jageram* MIHI ex Ordine *Sapindacearum* constituunt. Conferantur quae eâ de re in *Rumphiâ* III. p. 155 in observatione copiose exposui.

502. Garuga pinnata ROXB.: foliolis subsessilibus oblique lanceolatis. ROXB. *Cat. hort. Calc.* p. 33. EJUSD. *Plant. Co-*

rom. III. p. 5. tab. 208. De Cand. *Prodr.* II. p. 81. 1. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 313. 1. Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 400. Wight et Arn. *Prod. Penins. Ind. or.* I. p. 175. (excl. Syn. *G. Madagascariensis* De Cand.!) — *Katou-Kalesjam* Rheed. *Hort. Mal.* IV. p. 69. tab. 33. — Folia inaequali-pinnata, semi-usque ad pedalia, 6-10-juga, subvillosa v. glabriuscula. Foliola opposita, vulgo 2½ poll. longa, circiter pollicem lata, superiora majora, inaequaliter obtuse serrata. — In Indiae orientalis montosis.

503. Garuga floribunda Decaisne: foliolis petiolulatis ovato-oblongis lanceolatisve subobliquis, petiolulis basi interdum auriculatis. Decaisne *in Nouv. Ann. Mus.* III. p. 477. Walp. *Repert. bot.* I. p. 559. 2. — Arbor mediocris. Ramuli cylindrici, grosse cicatrisati, flavo-cinerei v. fumati, glabri; junioribus cum foliis inexplicatis et pedunculis cum alabastris tomento pulverulento fumoso vestitis. Folia 1—1½ ped., 6—12 juga saepe cum impari; rhachi teretiusculâ, striolatâ, pube subtilissimâ tandem evanescente scabridâ. Petioluli 1—2 lin. longi, graciles, imâ ad latus inferum saepe auriculati, ut foliolorum costa pube inconspicuâ obsiti. Foliola opposita, anteriora 3—4 poll., 1—1⅓ poll. lata, ovato-oblonga v. lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata v. inaequali-attenuata; infima minora, ovata, acuta v. obtusa, omnia inaequaliter obtuse serrata, membranacea, venosa, glabriuscula. Paniculae 3—8 poll., e foliorum superiorum axillis solitariae, patentes v. patentissimae, laxae, parce ramosae. Flores pedicellati, abortu polygami; pedicellis 1½—2 lin., nudis v. juxta basin bracteolis 2 minutissimis et calycibus tomentoso-scabridis. Calycis tubus cupularis, obsolete sulcatus, intus glaber, cum staminibus plerumque sub fructu persistens; limbi quinquefidi laciniis erectis, aequalibus, semilanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, vulgo deciduis. Petala 5, ad marginem disci perigyna, calycis laciniis alterna iisque duplo longiora, lineari-lanceolata, obtusiuscula, apice ad margines subincrassata, nervosa, extus pubera, erecto-patentia, in praefloratione valvata. Discus tenuis, tubum calycis usque ad orificium obvestiens et ibidem in glandulas s. lobulos 5 laciniis calycis oppositos prominens. Stamina 10, aequalia, ad orificium calycis eâdem altitudine ac petala inserta iisque breviora, erecta; filamenta subulata, subpubescentia; antherae ellipsoideae, mucronulatae, basi emarginatae, pubescenti-scabridae, dorso infra medium affixae, mobiles, biloculares, loculis connexis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum liberum, in floribus fertilibus stamina superans. Ovarium sessile, turbinato-globosum, sub-4-5-gonum, 4-5-loculare, pubescens, post foecundationem plerumque abortu loculorum nonnullorum obliquum. Ovula in loculis 2, ovoidea, collateralia, per funiculum brevem ex angulo centrali superne suspensa, anatropa, stomate sursum spectante. Stylus longus, rectus, crassiusculus, sulcatus, pubescens, deciduus. Stigma terminale, obtusum, 4-5-gonum, viscidum, glabrum. Bacca magnitudine fere *Solani nigri*, turbinato globosa, depressa, carnosa, glabriuscula, pyrenis 1—4 subglobosis, monospermis. Putamen crassum, osseum, pallide fuscum, extus tuberculato-rugosum, intus laevigatum et ad latus ventrale foraminulo hili insignitum. Embryon exalbuminosum, inversum, cavitatem hemisphaericam putaminis explens. — In Timor.

PROTIUM N. BURM. Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, obsolete quinque- v. sexdentatus, deciduus. Corollae petala 5-6, sub disco annulari rugoso inserta, e basi latâ ovato-oblonga, aequalia, praefloratione valvata, per anthesin patentissima, marcescentia. Stamina 10—12, sub disco inserta, subaequalia, petalis breviora; filamenta subulata; antherae introrsae, cordato-oblongae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, tri-rarissime quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma obtusum, 3-4-gonum. Bacca carnosa, 3-4-locularis, loculis (quorum 2-3 saepe abortivis) monopyrenis; pyrenis osseis, gelatinâ obvolutis, monospermis. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae; radicula brevis, supera. — Arbuscula Archipelagi indici; ramulis ex axillis foliorum delapsorum interdum spinescentibus; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis; foliolis 5—9, petiolulatis, oppositis, inaequilateris, integerrimis v. remote dentatis, pellucido-punctatis, glabris; racemis axillaribus, laxifloris, fertilibus simplicibus, masculis ramosis; floribus pedicellatis, parvis, viridulis.

Obs. *Icicae* AUBL. admodum affinis, sed epicarpio fructus non valvato-dehiscente et quod ad vegetationem foliolis reverâ pellucido-punctatis diversa. Genuina habemus N. BURMANN specimina, cum descriptâ a me in *Bydr.* l. c. *Amyri dentatâ* WILLD. plane congruentia. In *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 96 est *Amyris dentata* WILLD. s. *Icica*? *dentata* DE CAND.; verum a V V. Cl. WIGHT et ARNOTT cum *Clausenâ* BURM. ex ordine *Aurantiacearum* conjuncta, quod diversarum stirpium illo nomine commutationem indicat, quamquam stirpem nostram, ut complures alias *Amyrideas* ad *Aurantiaceas* vergere vixque ab iis distingui posse non negaverim. Ut ut est, stirpes in opere laudato p. 176 ad *Protium* BURM. relatae Genus peculiare, inter Burmannianum et *Balsamodendron* KUNTH. medium, constituunt, quod *Protionopsin* appellandum censemus et quo *Protium caudatum*, *Pr. Roxburghianum* et *Pr. pubescens* WIGHT et ARN. referenda sunt.

504. Protium javanicum N. BURM. *Flor. Ind.* p. 88. KUNTH *in Ann. Sc. nat.* II. p. 350. DE CAND. *Prodr.* II. p. 78. — *Icica? dentata* DE CAND. *l. c.* p. 78. 14. — *Amyris dentata* WILLD. *Spec. Plant.* II. p. 337. BL. *Bijdr.* p. 1160. — An *Amyris nana* ROXB. s. *Clausena nana* WIGHT et ARN.? — *Amyris Protium* LINN. *Mant.* p. 65. — *Tingulong* RUMPH. *Herb. Amb.* VII. tab. 23. fig. 1. — *Tingulung* s. *Tangulung* Malaice et Javanice; *Katos* Sundaice. — Arbor mediocris, ligno densissimo, duro, texturâ tenui, rufescente. Rami teretes, e cinereo gilvi, foliorum lapsu cicatrisati, spinis hic illic solitariis rectis $\frac{1}{4}$ poll. longis acutatis. Folia alterna, rarissime opposita; petiolis supra basin incrassatam articulatam teretiusculis, antice supra applanatis, rhachi in apice et petiolulis

brevissimis pube tenerrimâ rarâ deliquescente obsessis. Foliola plerumque 5—7, raro 9, in eâdem saepius arbore magnitudine ac formâ varia, oblonga v. lanceolata v. ovata v. ovato-oblonga, 2—4 poll., 1—1⅔ poll. lata, infima minora, obtusiuscule acuminata, basi acuta v. oblique rotundata, inaequilatera, integerrima v. superne remote obtuse dentata, subundulata, chartacea, nitida, venosa. Racemi axillares, solitarii v. in summitatibus ramulorum approximati, 3—5 poll., laxi, fertiles simplices pedicellis remotis 3- et ad apicem 1-floris, steriles in ramos subcymosos divisi. Flores abortu dioici, pistillo rudimentario, stylo in sterilibus s. masculis graciliore quam in fertilibus. Discus ovarium ad basin cingens, flavus. Baccae globoso-trigonae, valde aromaticae, loculis abortivis gelatinâ aromaticâ fartis, ex viridi tandem atropurpureae. — In Javâ aliisque insulis, tam in litoreis, quam in montanis.

GANOPHYLLUM Bl. Flores polygamo-dioici. Masc.: Calyx parvus, cupularis, quinquefidus, praefloratione valvatus. Petala nulla. Stamina 5, segmentis calycis alterna iisque longiora, ad marginem disci quinquelobi inserta ejusque lobis alterna; filamenta filiformia; antherae introrsae, ellipsoideae, dorso supra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum ovoideum, sessile, obtusum. Fem. . . . . . — Arbor Novae Guineae, balsamifera; foliis alternis, impari-pinnatis, exstipulatis; foliolis alternis, breviter petiolulatis, subfalcatis, integerrimis, resinoso-punctatis; racemis axillaribus, ramosis; floribus parvis, ebracteatis, viridulis.

Obs. Genus ob ignotam ovarii fructusque fabricam vix cognitum, ut mihi videtur, *Protio* Burm. proxime affine. Nomen a *γανοῦν* vernice obducere, et *φύλλον*, folium.

505. Ganophyllum falcatum Bl. — *Canarium* sp. Herb. Zipp. — Arbor procera, 80—100 ped. altitudine. Ramuli subangulati, fusco-leprosi, innovationibus terminalibus sicut foliis inexplicatis et pedunculis balsamo glutinoso obductis. Folia alterna, 1—2 spithamas longa, impari-pinnata, quinque- v. multijuga; rhachi supra lato-canaliculatâ, dorso longitudinaliter striolatâ. Foliola alterna, breviter petiolulata, ovata v. ovato-oblonga, subfalcata, obtusiuscule acuminata, basi obliqua, integerrima, coriacea, glabra, nitida, impellucida, venosa, utrinque punctis minutis resinosis aspersa. Racemi axillares, solitarii, erecti, 4—5 poll., ramosi; axe angulato in ramulos paucos breves paucifloros diviso. Pedicelli circiter 1 lin. longi, uniflori, ebracteati. Calyx coriaceus, extus resinoso-punctatus, intus subvelutinus; laciniis aequalibus, ovatis, acutis, ante anthesin valvatis, deinde erecto-patentibus. Discus in fundo calycis, parvus, puberulus. Stamina inter lobos rotundatos disci inserta, erecta, aequalia, glabra; filamenta floribus apertis longitudine magis etiam accrescentia; antherae satis magnae, tetragonae, loculis duobus appositis connectivo lineari-oblongo in dorso modo distincto adnatis. Pistilli rudimentum in centro, ovoideum, obtusum, puberulum. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

Subord. **Spondiaceae.**

DRACONTOMELON Bl. Flores hermaphroditi. Calyx profunde quinquepartitus, marcescens; laciniis ovato-oblongis, conniventibus, imbricatis. Petala 5, sub disco acetabuliformi obsolete crenulato inserta, spathulato-oblonga, calyce paulo longiora, erecto-conniventia, apice recurva, praefloratione subvalvata. Stamina 10, cum petalis inserta eaque adaequantia; filamenta subulata; antherae introrsae, lineari-oblongae, dorso supra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice loculi pendula, anatropa. Styli 5, longitudine staminum, approximati, crassi, inferne distincti, sursum concreti; stigmata terminalia, obtusa, sulco inscripta. Drupa globosa, carnosa, supra medium stylorum basibus persistentibus tuberculata, putamine lenticulari-depresso, subangulato, osseo, margine foraminulato, 5- v. abortu 2-3-loculari; loculis ab axe divergentibus, monospermis. Semina inversa, trigono-compressa; testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae; radicula brevis, clavata, centrifuga. — Arbores Archipelagi indici; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis; foliolis oppositis v. alternis, petiolulatis, integerrimis, epunctatis; paniculis axillaribus v. infra gemmam terminalem erumpentibus, laxis, divaricatis; floribus mediocribus, cymoso-fasciculatis, pallide virescentibus.

Obs. Hoc Genus a *Spondiâ* satis distinguunt praefloratio manifesto imbricata, calycis, pro ratâ parte magni, styli elongati sursum concreti, maxime vero nux*) depressa, in cujus vertice loculi quasi repressi stellam exhibent, id quod jam e landatâ RUMPHII figurâ, manifestius vero e nostrâ perspicitur. Nomen ex Malaico indigenarum, sicut RUMPHII nostri, qui nomine *Pomi Draconis* jam duas Species descripsit.

506. Dracontomelon mangiferum Bl. fig. XLII.: foliis 5-8-jugis; foliolis oppositis alternisve ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis basi inaequali-rotundatis glabris ad venarum axillas subtus raro barbatis. — *Poupartia mangifera* Bl. *Bijdr.* 1160 (excl. Syn. omnia!) — *Poupartia pinnata* Blanco *Flor. Filipp.* p. 393. — *Pomum Draconum* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 157. tab. 58. — *Rau* s. *Boa Rau* Malaice; *Rauhitu* Macassarice; *Lau* s. *Lauesiy* Amboinice; *Dau Bande Daue* Balinensium; *Dao* in Philippinis; *Daho* Sundaice. — In Archipelago indico nec non Moluccis et Philippinis tam cultum quam spontaneum.

507. Dracontomelon sylvestre Bl.: foliis 7-9-jugis, foliolis oppositis alternisve ellipticis v. oblongis acuminatis basi subinaequali-rotundatis glabris ad venarum axillas subtus villosis. — *Pomum Draconum silvestre* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 159.

*) Notandum, nucem s. putamen in Iconibus nostris siglo *n n.* significatum esse.

tab. 59. — *Boa Rau utan* s. *Boa Koan* Malaice; *Uteren* s. *Utenen* s. *Ulerum* Amboinensium; *Ululon* Hituensium; *Toropatti* Bandanensium. — Fructus, ut Speciei praecedentis, edules in Javâ tamen non magni fiunt, cujus incolae minus quam in Moluccis hac arbore in re medicâ utuntur. Neque tamen non apprime dignus est usus succi recentis foliorum adversus *Aphthas*, quibus praecipue Europaei in Indiâ orientali laborant multique eorum occumbunt, ad quem medici nostri attendant, qui saepe frustra, id quod ipse sum expertus, importunum illud malum medicamentis apud nos vulgaribus vincere conantur. Ecce quae RUMPHIUS de hoc usu retulit: „Folia harum arborum novella „apud mulierculas magno in usu sunt contra Aphthas, tam infantium „quam adultorum, ad quod manibus ea conterunt, succum exprimunt et „admixta guttâ succi Limonum aegro propinant vel os eluunt. Quidam „succo illo adversus albas oculorum maculas et membranas utuntur, sed „nimis acer est et urit, itaque folia, priusquam exprimantur, igni su„perponantur, donec flaccescant, neque, ut eo melius tolerari possit, „Limonum succus, sed aqua potius admisceatur. Similiter calefacta et „paululum contrita externe adversus Dysuriam et inflammationem genita„lium adhibentur." — In Moluccis et per totum Archipelagum indicum.

508. Dracontomelon costatum BL.: foliis 5-7-jugis; foliolis oppositis alternisve ellipticis cum acumine brevi obtuso v. obtusis basi subacutis v. rotundatis costato-venosis supra glabris subtus scabriusculis. — Arbor alta, innovationibus, rhachi foliorum juniorum cum petiolulis ac totâ inflorescentiâ pube densissimâ subtilissimâ vix conspicuâ incanâ velutinâ obductis. Foliola in petiolulis 4—7 lin. longis, magnitudine valde variantia, 4—9 poll., 2—3¾ poll. lata, coriacea, fragilia, supra nitida et tractu nervi medii canaliculata, venis lateralibus et maxime nervo medio subtus valde protuberantibus et, perinde ac petiolulis, hic pube subtili velutinâ et inter venas reticulatione tenerâ tactu scabriusculâ, sed in axillis nullo pubescentiae barbatae vestigio. Paniculae in axillis foliorum superiorum, solitariae, 1½—2 ped., erectae, ramosissimae. Flores in ramulis per cymas parvas laxas dispositi. — A. KORTHALS V. Cl. in Borneo circa Martapura nomine *Canarii Pimelae* (haud KOENIG!) collecta.

Species non satis cognita.

509. Dracontomelon? cuspidatum BL.: foliis 5-7-jugis; foliolis oppositis elliptico-oblongis cuspidatis basi oblique rotundatis v. obtusis glabris in nervo medio subtus obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium altissimum* (haud BL.) Herb. KORTHS. — Arbor procera; trunco crasso, 100 ped. altitudine. Ramuli ultimi obtuse angulati, ut foliorum rhaches in colorem rubiginosum vergentes, ad apices fusco-sericei. Folia cum petiolo 4—5 poll. longo tereti-compresso ad basin supra applanato dorso gibbo 1¼—1½ ped.; rhachi antice triquetrâ, secundum longitudinem striolatâ, dorso ad exortum jugorum anteriorum nodoso-incrassatâ, pube sericeâ rarâ tandem deliquescente obsessâ. Foliola secundum stirpis aetatem magnitudine admodum variabilia, 4—8 poll., 1⅔—3 poll. lata, apice in cuspidem longam obtusiusculam contracta, inaequilatera, coriacea, nitida, utrinque venosa et elegantissime

reticulata; petiolulis 4—7 lin. longis. Flores et fructus nondum vidi. — In sylvis montanis insularum Sumatrae, Borneo cet.

EVIA Commers. Flores polygamo-monoici. Calyx parvus, quinquefidus, deciduus; laciniis praefloratione valvatis. Petala 5, sub disco carnoso crenulato inserta, sessilia, patentissima, praefloratione valvata. Stamina 10, subaequalia, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera; antherae introrsae, ellipsoideae, utrinque emarginatae, biloculares, dorso supra basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice pendula, anatropa. Styli 5, breves, crassi, primo approximati, dein divergentes; stigmata obtusa, truncata. Drupa carnosa, putamine lignoso 4-5-loculari, sub-3-5-lobo, lobis extus fibrosis v. echinatis, superne plus minus discretis, monospermis. Semina inversa, subfalcata, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexiusculae; radicula brevissima, supera, centrifuga. — Arbores in Indiâ orientali et insulis Societatis crescentes; foliis alternis, deciduis, imparipinnatis; foliolis integerrimis v. serratis, venis parallelis nervo submarginali conjunctis, epunctatis, glabris; paniculâ terminali; floribus parvis, breviter pedicellatis, albidis; fructu eduli.

Obs. *Spondias* Linn., meâ quidem sententiâ, tantummodo Species Novi Orbis et Africae tropicae continet, a quibus stirpes Asiae tropicae cum habitu, tum loculis fructus sursum ab axe usque magis minusve divergentibus distinguuntur, quo fit, ut radicula embryi reverâ sit centrifuga. Ceterum animadvertendum, divisionem putaminis in lobos sursum in quibusdam Speciebus vix esse conspicuam, in *Eviâ dulci* vero (quae *Spondias dulcis* Forst.) admodum manifestam. Itaque Arnott V. Cl. (conf. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 173) hanc ob singularem nucis structuram peculiare Genus (*Cytheraeam*) constituere docet, *Eviam amaram* vero (quae *Spondias amara* Lam. s. *Spondias mangifera* Willd.) a *Spondiâ* non sejungit, quae tamen utraque et habitu et loculis putaminis sursum distantibus conveniunt. Nomen *Cytheraeam* servassem, nisi *Evia* Commers. antiquius esset.

510. Evia dulcis Commers.: foliolis 9—13 ovali-oblongis acuminatis costatis remote serratis; putamine distincte lobato. Commers. *MS.* fide De Juss. *Gen. Plant.* p. 373. — *Spondias Cytherea* s. *Hévi* Sonner. *Itin.* II. p. 222. tab. 123. Gaertn. *de Fruct. et Sem. Plant.* II. tab. 103. Lam. *Enc. bot.* IV. p. 260. 3. et *Illustr.* tab. 384. — *Spondias dulcis* Forst. *Prodr.* N°. 198 et *Plant. escul.* p. 33. Gmel. *Syst. nat.* II. p. 729. Willd. *Spec. Plant.* II. 1. p. 752. 4. Pers. *Syn.* I. p. 509. De Cand. *Prodr.* II. p. 75. 4. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 439. 3. — *Cytheraea* Arn. in *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 173. — Nomine *Spondia dulci* Species nonnullae inter se fuere commutatae, quemadmodum illa, quam in *Bijdr.* p. 1161 eo retuleram, a stirpe Forsteri est diversa. — In insulis Societatis et a Commerson in Mauritius transportata, ubi nunc ejus cultura viget.

511. Evia acida Bl. fig. XLI.: foliolis 9—17 elliptico-oblongis cuspidatis transverse parallelo-venosis remote crenulatis (stirpis juvenilis argute serrulatis); paniculâ terminali patentissimâ; floribus fasciculatis v. in cymis paucifloris collectis; putamine obsolete lobato. — *Spondias acida* Bl. *in litt.* et Steud. *Nomencl. bot.* (*ed.* 2ª.) II. p. 625. — *Poupartia dulcis* (excl. Syn.) Bl. *Bijdr.* 1161. — *Spondias dulcis* (haud Forst.!) Blanco *Flor. Filipp.* p. 390. — *Spondias lutea* (haud Linn.!) et *Spondias Therebintoides* Herb. van Royen. — *Therebinthoides* Linn. *Flor. Zeyl.* N°. 595. — *Condondum* Rumph. *Herb. Amb.* I. p. 161. (excl. Syn. *Hort. Mal.*) tab. 60. — *Condondong-Boom* Valent. *Beschr. Amb.* p. 170. — *Kadongdong* v. *Kodongdong* s. *Kadongdong assam* Malaice et Sundaice; *Urit* s. *Ulit* s. *Urit ehu* Amboinice; *Hurek* Bandanensium; *Ngaulu Ternatensium; Karunrun* Macassariensium; *Intsji* in Bimâ; *Katsjem tsjem* in Bali; *Sirihuelas* in Philippinis. — En excerpta e Diario meo botanico. Arbor pulcra, foliis ad extremitates ramorum alternatim approximatis vulgo imparipinnatis, quae post fructuum maturitatem amittit, sub frondescentiam simul florens. Rami brunnei, glabri, lapsu petiolorum cicatrisati. Petiolus teres, basi incrassatus, ut rhachis superne compresso-tetragona rubenti-purpurascens. Foliola opposita, contracto-acuminatissima, basi paululum in petiolulum brevem angustata, 4 poll., circiter 2 poll. lata, coriacea, utrinque nervo medio prominente et nitidiuscula, venis plurimis patentissimis parallelis, juniora supra in basi saepe subrubicunda, in marginibus remote crenulata. Panicula terminalis, spithamam ad pedem usque longa, patentissima, glabra; rhachi communi subflexuosâ, alternatim ramosâ, sub quâvis divisione primariâ bracteâ subulatâ fugaci et bracteolis acutis minoribus in basi pedicellorum brevium fasciculatorum v. in cymas paucifloras collectorum. Flores parvi, albidi, ut foliola contrita odoris gravissimi petroselinei. Calycis laciniae ovatae, acutiusculae, patentes. Petala 5, oblongo-ovata, acuta, patula v. recurvata. Stamina 10, petalis paulo breviora, erecta v. patentia. Ovarium disco carnoso depresso orbiculari flavo margine crenulato cinctum, sessile, 5-loculare, in singulis loculis ovulo subgloboso ex apice pendulo, cujus stoma ab axe aversum. Styli 5, terminales, crassi, breves, inter se appressi, post foecundationem discreti. Drupae ellipsoideae, glabrae, luteae, ab avibus et praesertim a *Bucerote rhinocerote* valde petitae; carne succulentâ, sapore astringenti acido nonnihil amaro, pruna dulcia redolente. Putamen magnum, ellipsoideum, in vertice paulum oblique truncatum, rugosum, fibrosum, lineis 5 decurrentibus parum prominentibus notatum, quinqueloculare; loculis (quorum nonnullis vulgo fatuis) ab axe superne peripheriam versus inclinatis, intus membranâ glabrâ vestitis, monospermis. Semen cavitatem explens, cuneato-oblongum, subfalcatum, compressum, superne latius ac plerumque suboblique truncatum; testâ membranaceâ, rufescente. Embryon inversum, albuminosum. Cotyledones maximae, oblongae, carnosae, plano-convexiusculae. Radicula brevissima, obtusa, supera, centrifuga. — Late per Archipelagum indicum et Moluccos, maxime culturâ hominum, dispersa.

512. Evia amara Commers.: foliolis 5—11 ovato- v. elli-

ptico-oblongis abrupte acuminatis transverse parallelo-venosis integerrimis; paniculâ terminali laxâ diffusâ; floribus glomerulatis; putamine obsolete lobato. COMMERS. *MS.* — *Mangifera pinnata* KOEN. et LINN. FIL. *Suppl.* p. 156. RETZ. *Obs.* 5. p. 4. — *Spondias amara* LAM. *Enc. bot.* IV. p. 261. 4. — *Spondias mangifera* WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 751. 3. PERS. *Syn.* I. p. 509. DE CAND. *Prodr.* II. p. 75. 3. ROXB. *Flor. Ind.* II. p. 451. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 173. (excl. Syn. *Poupartiae mangiferae* BL.!) WIGHT *Illustr.* I. p. 186. tab. 76. — *Spondias Amra* HAMILT. in *Linn. Soc. Trans.* XIII. p. 531. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 439. 4. — *Ambalam* RHEED. *Hort. Mal.* I. p. 89. tab. 50. — *Kadongdong* s. *Kodongdong* Malaice et Sundaice. — In Indiâ orientali, Zeylaniâ, Javâ cet.

β *Var. tuberculosa:* fructibus tuberculosis. — *Condondum Malaccense* RUMPH. *Herb. Amb.* I. p. 162. tab. 61. — *Malaccise Condondong-Boom* VALENT. *Beschr. Amb.* p. 171. fig. XV. — *Kadongdong malakka* Malaice; *Malu* Amboinensium; *Mudu* Ternatensium; *Massen* incolarum Ceram. — In Moluccis.

Subord. **Sumachineae.**

LITHRAEA MIERS. Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, quinquelobus, persistens; lobis aequalibus, praefloratione valvatis. Petala 5, sub disco orbiculari sinuato inserta, aequalia, sessilia, praefloratione induplicato-valvata. Stamina 5 v. 10, cum petalis inserta iisque paulo breviora, aequalia; filamenta brevia, subulata, libera; antherae oblongae, tetragonae, biloculares, basi emarginatâ affixae, margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, uniloculare, in floribus masculis effoetum et in vertice 3-5-tuberculatum. Ovulum solitarium, funiculo e basi loculi ascendente suspensum, campylotropum. Styli 3, breves, approximati; stigmata obtusa. Drupa globosa, succulenta, putamine orbiculari, compresso, laevi, monospermo. Semen inversum, subreniformi-compressum, testâ membranaceâ. Embryi exalbuminosi, cyclici cotyledones planae; radicula supera, uncinato-descendens. — Frutices in Peruviâ, Chili et Californiâ crescentes; foliis exstipulatis, alternis, simplicibus, coriaceis, subintegerrimis, epunctatis; racemis v. paniculis axillaribus et terminalibus; pedicellis basi bracteatis; floribus parvis, albidis.

513. Lithraea venenosa MIERS: foliis breviter petiolatis obovatis v. obovato-ellipticis obtusis v. retusis cartilagineo-marginatis; racemis ramosis axillaribus et terminalibus; floribus 10-andris. MIERS *Trav. in Chili* II. p. 529. WALP. *Rep. bot.* I. p. 551. 1. — *Lithraea caustica* HOOK. et ARN. *Bot. Misc.* VIII. p. 175. — *Persea caustica* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 269. 20. — *Rhus caustica* HOOK. *Bot. Beechey. Voy.* p. 15. tab. 7. — *Laurus caustica* MOLIN. — *Mauria simplicifolia* HUMB. BONPL. et

Kunth *nov. Gen.* VII. p. 11. tab. 605. — *Llithi* Feuillé *Obs.* III. tab. 23. fig. dext. — In Chili et etiam in Peruviâ fide speciminum ex *Herb. Mus. Paris.* a Cl. Dombey lecta.

MELANOCOCCA Bl. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinque-rarissime sexfidus, persistens; laciniis lato-ovatis, praefloratione valvatis. Petala 5—6, hypogyna, ovato-lanceolata, obtusa. Stamina 5—6, petalis alterna et ea adaequantia, ad basin disci carnosi depressi imo calyci adnati inserta; filamenta subulata, conniventia, libera; antherae capitatae, granulosae (ex Zippel.!). Ovaria 5—6, sessilia, inter se et per stylos plus minus cohaerentia, uniovulata. Styli brevissimi, subcoaliti, lateraliter stigmatosi. Drupae abortu 1—3, disco insidentes, oblique globosae, succulentae, putamine lenticulari-compresso, tuberculato, osseo, monospermo. Semen compresso-subreniforme, sinu umbilicatum, testâ membranaceâ. Embryon intra albuminis stratum tenue curvatum; cotyledonibus ovato-oblongis, planis, subfoliaceis; radiculâ cotyledonibus paulo breviori, ascendente, superâ. — Arbuscula Novae Guineae, simpliciter ramosa; ramis, petiolis, foliorum rhachi pedunculisque ochrascenti-tomentosis; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, 4-7-jugis; foliolis brevissime petiolulatis, suboppositis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, epunctatis, venosis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque, ramosis; drupis parvis, anthracinis, lucidis, epicarpio tenui, obsolete punctato.

Obs. Nomen a μέλας, niger, et κόκκος, coccus. Licet semen non plane exalbuminosum sit, itaque hac in re Genus ad *Zanthoxyleas* spectet, tamen, ob habitus cum *Rhoe* aliisque *Sumachinearum* Generibus convenientiam, hoc potius loco illud referre nullus dubito. Florum fabrica, hic maxime ex brevi annotatione divi Zippelius descripta, accuratiore examine digna est, cui specimina fructifera nostra minus apta sunt.

514. Melanococca tomentosa Bl. — In sylvis maritimis Novae Guineae.

Ord. **Connaraceae.**

TRICHOLOBUS Bl. Flores hermaphroditi. Calyx profunde quinquepartitus, persistens; laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patentibus, in praefloratione valvatis. Petala 5, imo calyci inserta et multo longiora, lineari-lanceolata, persistentia, praefloratione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna breviora; filamenta subulato-filiformia, basi monadelpha, longiora interdum sterilia; antherae introrsae, ovoideo-globosae, biloculares, dorso incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile, villosum, basi unitâ filamentorum cinctum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, suturae ventrali mediae inserta, anatropa.

Stylus brevis, filiformis; stigma dilatatum, crenulatum, subobliquum. Capsula sessilis, ellipsoidea, coriacea, siliquaeformis, unilocularis, suturâ ventrali bivalvis, extus dense villosa, intus subvelutina, monosperma. Semen inversum, suturae ventrali paulo infra medium affixum . . . . Arbores Archipelagi indici; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis; foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, junioribus paniculisque terminalibus dense tomentosis; floribus brevissime pedicellatis; pedicellis ad basin unibracteatis.

Obs. Genus *Eurycomae* JACK affine, ovario simplici diversum. Haud mirarer, si nonnulli e *Connaris* a divo JACK descriptis huic nostro Generi annumerandi essent, veluti *C. ferrugineus*, *C. villosus* et *C. semidecandrus*. A *Connaro* praefloratione calycis et corollae valvatâ atque ovario simplici satis distinguitur. Nomen a τριχὸς, pilus, et λοβὸς, siliqua.

515. Tricholobus fulvus BL.: foliolis 3-4-jugis oblongo-lanceolatis basi obtusiusculis subtus fulvo-tomentosis. — Arbor 50 ped., ramulis ut et rhachibus foliolis subtus cum petiolulis suis ac paniculis cum alabastris dense fulvo-tomentosis. Folia circiter spithamea, 3-4-juga cum impari; petiolo $1\frac{1}{2}$—2 pollicari, imâ incrassato, rhachis instar teretiusculo. Foliola opposita, in petiolulis brevibus 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longis, oblongo-lanceolata, acuminata, basi obtusa v. obtusiuscula, supra glabra, nervo medio sulcato, venisque paucis arcuatis obsoletis impressis in paginâ dorsali tomentosâ prominentibus; infima 1—2 poll., anteriora ad $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. accrescentia; $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Panicula terminalis, spithamea, alternatim ramosa, divaricata, ramis rursus in ramulos vagos spicaeformes 1—$1\frac{1}{2}$ poll. vel breviores divisis. Flores sparsi, solitarii, in basi cujusvis pedicelli bracteâ elongatâ lineari incurvâ fulvo-tomentosâ. Calyx extus tomentosus, explanato-persistens; laciniis 2 lin. longis, lanceolatis, acutis, aequalibus. Petala hypogyna, lineari-lanceolata, acuta, aequalia, patentissima, membranacea, superne obsolete trinervia, intus punctis sparsis elevatis glandulosis, marcido-persistentia, per anthesin etiam excrescentia. Stamina erecta, quinque laciniis calycis opposita longitudine petalorum, alterna dimidio breviora, supra basin unitam glandulis raris minutissimis capitatis aspersa. Antherae parvae, subglobosae, didymae, dorso supra basin affixae, versatiles. Ovarium globosum, fere dimidio tenus basi unitâ staminum cinctum, villosum; ovula gemina, brevissime funiculata, altero minimo et aboriente, altero oblongo, in extremitate inferiori crassiore, in superiori magis attenuato, anatropo, stomate sursum spectante. Stylus terminalis, brevis, rectus, basin versus paulo crassior, subtomentosus, hic sulco exaratus. Fructus ellipsoideus, nonnihil obliquus, siliquaeformis, extus dense fulvo-villosus, endocarpio satis duro intus tomento denso brevissimo vestito. Semen (in nostro specimine nondum plane maturum) oblongum, sessile, rectum, ventre affixum et hic rectius, quâ inde ab hilo lineari prominente raphe ad verticem seminis ascendit; cicatriculâ stomatis in extremitate superiore seminis. — In sylvis insulae Sumatrae.

516. Tricholobus ferrugineus BL.: foliolis 5-7-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis basi subrotundatis, junioribus utrinque ferrugineo-tomentosis; staminibus alternis castratis. — In Borneo.

Ord. **Loganiaceae** Subord. **Loganieae** Trib. **Eueloganieae.**

GENIOSTOMA Forst. Calyx parvus, quinquefidus; laciniis acutis, imbricatis. Corolla subinfundibuliformis v. infundibuliformi-campanulata, fauce plerumque barbatâ; limbi 5-rarissime 6-fidi laciniis praefloratione convolutis. Stamina 5 rarius 6, corollae tubo superne inserta, parum exserta; filamenta brevia, complanata; antherae erectae, introrsae, loculis bilateralibus. Ovarium biloculare. Ovula in oophoris crassis dissepimenti axem constituentibus plurima, anatropa. Stylus brevis; stigma crassum, capitatum. Capsula coriacea, bilocularis, septicido-bivalvis; valvis deciduis, margine introflexis. Semina plurima, in spermophoro centrali duplici connato baccato, post valvarum lapsum persistente, nidulantia. Embryon intra albumen carnosum minutum, rectum; cotyledonibus brevissimis, obtusis; radiculâ cylindricâ, vagâ. — Frutices v. arbusculae in insulis Mascarenis, in Asiâ tropicâ insulari et Novâ Zelandiâ crescentes, habitu quibusdam *Rubiaceis* haud absimiles; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, integerrimis, rarissime erosulis, saepius glabris, venosis; stipulis in vaginulam intrapetiolarem commissis; floribus axillaribus, fasciculatis v. in cymis v. corymbis paucifloris dispositis, albis v. viridulis.

* *Corollâ fauce barbatâ.*

517. Geniostoma Haemospermum Steud.: ramulis apice dense fuliginoso-puberulis; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis venosis (venis e nervo medio utrinque 5—7) glabris; vaginâ stipulari brevissimâ truncatâ; cymis axillaribus solitariis v. lateralibus confertis 3-fidis petiolum adaequantibus v. longioribus glabriusculis. Steud. *Nomencl. bot.* (ed. 2ª) p. 669. Alph. De Cand. *Prodr.* IX. p. 27. 5. — *Haemospermum arboreum* Rwdt. in *Regensb. bot. Zeit. Syll.* II. p. 10. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind. p.* 1018. — Aut haec illave Varietatum sequentium peculiaris est habenda Species, aut haec stirps, id quod mihi videtur verisimillimum, pro loci naturâ, ubi reperitur, magnitudine et texturâ foliorum admodum variat. Hoc ut potius ita esse putem, maxime eo adducor, quod nullum in florum organisatione discrimen cernere potui. — Arborescens, cortice e gilvo cinerascente, ramulis ad nodos nonnihil tumidis, teneris pube densâ brevi fuliginosâ obductis. Petioli 2—4 lin., superne anguste canaliculati, glabri. Folia 2—3½ poll., 8—15 lin. lata, nonnulla minora, apice longiuscule acuminata, marginibus recurvis, supra nitida et nervo medio venisque lateralibus infra margines arcuato-anastomosantibus impressis subtus prominentibus, plus minus coriacea, impellucida, glabra. Cymae parvae, ex apice triflorae v. trifurcato-7-9-florae; pedicellis gracilibus, 2—3 lin., lateralibus medio appresso-bibracteolatis, sed dichotomiarum nudis, junioribus cernuis. Flores parvi, albi. Calycis segmenta triangulari-ovata, acuta, margine obsolete ciliato-scabrida. Corollae tubus subcampanulatus, fauce villis articulatis barbatâ;

limbi patentis lobis ovatis, acutiusculis. Stamina sub sinu laciniarum corollae inserta, parum exserta; filamenta brevissima, complanata; antherae ovatae, didymae, latere dehiscentes. Ovarium ovoideo-globosum, pube rarâ brevissimâ scabridum. Stylus brevis, crassus; stigmate globoso, papilloso-villosiusculo. Capsula obovoidea, $2\frac{1}{2}$ lin., stylo persistente mucronata, obsolete bisulcata, glabra, bivalvis; valvis intus chartaceis, deciduis. Spermophorum centrale, sessile, post lapsum valvarum persistens, crassum, didymum, pulposo-carnosum, aurantiacum. Semina plura, in spermophoro nidulantia, minuta, ellipsoidea, straminea. Spermodermis membranacea, extus materie glutinosâ obducta, a nucleo facile separabilis. Albumen copiosum, gelatinoso-carnosum. Embryon minutum, prope umbilicum locatum, rectum, cylindricum. Cotyledones brevissimae, obtusae; radicula cylindrica, obtusa, hilo proxima. — Cum Var. sequentibus in sylvis primaevis et altioribus insularum Javae et Sumatrae.

β *Var. laevigata:* foliis in nervo medio subtus obsolete puberulis, venis supra haud impressis.

γ *Var. erosa:* foliis margine erosulis in nervo medio subtus petiolisque puberulo-scabridis. — *Volkameria inermis* Herb. Rwdt. — Petioli 3—6 lin. Folia $2\frac{1}{2}$—4 poll., 10—18 lin. lata, apice saepe contracto-acuminata, margine erosula, membranacea, semipellucida, supra glabra et nitida, subtus ad nervum medium pube minutissimâ scabrida.

δ *Var. rugulosa:* foliis impressione venarum subrugosis; cymis puberulis.

ε *Var. angustifolia:* foliis angusto-lanceolatis. — *Zaluzania indica* Herb. Rwdt.

ζ *Var. elongata:* foliis longioribus.

518. Geniostoma reticulata Bl.: ramulis apice glabriusculis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis integerrimis venosis (venis e nervo medio utrinque 7—9) subtus in nervo medio petiolisque puberulis; vaginâ stipulari brevissimâ truncatâ; cymis solitariis confertisve axillaribus 3-9-floris petiolo longioribus glabriusculis. — Folia petiolis 3—4 lin. longis suffulta, $3\frac{1}{2}$—5 poll. longa, 1—$1\frac{2}{3}$ poll. lata, acuminatissima, membranacea, semipellucida, supra nitida et simpliciter impresso-venosa, venis in quovis latere 7—9 arcuatis subtus reticulato-anastomosantibus. Cymae graciles, laxae, saepius pauciflorae. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

** *Corollâ fauce nudâ.*

519. Geniostoma Lasiostemon Bl. fig. XXXV: foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis v. acutiusculis subtus in nervo medio petiolis ramulisque puberulis; vaginâ stipulari brevissimâ truncatâ; cymis solitariis confertisve axillaribus petiolum adaequantibus calycibus ovariisque subtomentosis, corollâ fauce nudâ; staminibus villosiusculis; ovariis tomentosis. — *Lasiostemon arboreum* et *Pogonanthera*

corymbosa Herb. Zipp. — Arborescens. Folia petiolis 3—4 lin. longis instructa, 3—6 poll., 1 ad fere 2 poll. lata, vulgo longiuscule acuminata, venosa, subundulata, membranacea. Cymae subtrifidae, pauciflorae; pedicellis medio 1- v. 2-bracteolatis v. interdum nudis. Flores parvi, albido-virescentes, odoris ingrati. Calyx brevis, quinquefidus, persistens; laciniis ovatis, acutis, extus cum corollâ pedicellis bracteolisque tomento parco obductis. Corolla infundibuliformi-campanulata, intus glabriuscula; limbus 5-rarissime 6-partitus, patens; lobis ovatis, obtusiusculis, nervis immersis percursis, ad margines superne hirsutulis. Stamina tubo corollae medio inserta, erecto-conniventia, villosiuscula; filamenta brevia, complanata; antherae ovatae, obtusae v. apice obsolete bi-tridenticulatae, basi retusae, loculis linearibus, connectivo lato disjunctis, margine introrsum longitudaliter dehiscentibus. Ovarium ovoideum, nonnihil depressum, tomento tenui vestitum. Stylus brevissimus, crassus, deciduus. Stigma magnum, globosum, papilloso-villosiusculum, peractâ grossificatione depresso-subdidymum. Capsula pisiformis, glabriuscula, bivalvis; valvis tenuiter coriaceis, margine chartaceis, a spermophoro centrali crasso baccato coccineo secedentibus. Semina parva, nidulantia, ellipsoidea, mucilagine obducta. Spermodermis simplex, membranacea. Embryon parvum, in albumine carnoso orthotropum; cotyledonibus parvis, foliaceis; radiculâ cylindricâ, obtusâ, hilo proximâ. — In Novâ Guineâ.

β *Var. moluccanum:* cymis calycibusque pube brevissimâ farinosâ aspersis; staminibus puberulis. — *Haemospermum moluccanum* Herb. Zipp. — *Gandarusa utan* Malaice. — In montanis Amboinae.

Trib. **Gelsemieae.**

LEPTOPTERIS Bl. Calyx quinquepartitus; laciniis acuminatis, imbricatis. Corolla infundibuliformis; fauce nudâ; limbi quinquefidi lobis praefloratione convolutis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovarium biloculare. Ovula in dissepimentorum axe nerviformi utrinque plurima, campylotropa. Stylus filiformis, exsertus. Stigma bilobum, lobis patentibus, emarginatis. Capsula coriacea, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in spermophoris nerviformibus, intra coccos suturâ ventrali tandem apertos liberis, plurima, minima, peltata, imbricata, transverse oblonga, compressa, papillosa, dorso transverse cristata margineque membranaceo-alata. Embryon intra albumen carnosum tenue transversale, leniter curvatum; cotyledonibus brevibus, subulatis; radiculâ cylindricâ, umbilico proximâ. — Frutex sumatranus, volubilis; foliis oppositis, ovato-oblongis v. lanceolatis, acuminatis, integerrimis, membranaceis, glabris; petiolis brevibus, lineâ elevatâ connexis; corymbis axillaribus, oppositis, trifidis, pube rarâ conspersis, in paniculam terminalem conspirantibus; floribus albidis.

520. Leptopteris sumatrana Bl. fig. XXXIV. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 16.

Lugduni-Batavorum,
apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Julii 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Hugoniaceae.**

SARCOTHECA Bl. Calyx ebracteolatus, pentaphyllus, persistens; foliolis inaequalibus, quincunciali-imbricatis. Petala 5, hypogyna, oblonga, unguiculata, aequalia, patentia, praefloratione imbricato-convoluta. Stamina 10, hypogyna, alterna breviora; filamenta subulata, basi in urceolum connata; antherae introrsae, biloculares, subrotundae, dorso incumbentes, per anthesin reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ellipsoideum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, ex angulo centrali suspensa, anatropa. Styli 5, terminales, filiformes; stigmata parum dilatata, subobliqua. Capsula bacciformis, globosa, quinquelocularis, apice fissuris 5 septicide dehiscens. Semina in loculis (quorum 3—4 plerumque fatuis) solitaria, compresso-ovoidea, infra extremitatem superiorem affixa; testâ coriaceâ, rugosâ. Embryon in albumine carnoso subobliquum, inversum; cotyledonibus foliaceis, ovalibus; radiculâ brevi, superâ. — Frutex Archipelagi indici; ramulis quadrangularibus; foliis alternis, breviter petiolatis, e basi subcordato-ellipticis, acuminatis, integerrimis, coriaceis, glabris, penninerviis, subtus reticulatis; racemis elongatis, ramosis, axillaribus et terminalibus, solitariis v. confertis; floribus brevissime pedicellatis, parvis.

Obs. Floribus plane instar *Hugoniae* magnitudine reductâ, sed binis ovulis in quovis loculo non collateralibus verum superpositis, fructus quoque fabricâ insignis, et habitu plane diversa. Petioli stipulis lateralibus minutis fugacibus videntur praediti, quae juxta eos nonnisi obsoletam cicatricem relinquunt.

521. Sarcotheca macrophylla Bl. — Folia petiolis 6—8 lin. longis praedita, 7—10 poll., 3—4 poll. lata, supra nitida, subtus reticulata et hic in nervo medio venisque lateralibus puberula. Racemi 1—1½ ped., erecti, axe ramificationibus brevibus alternis bi-v. trifidis patentissimis v. reclinatis multifloris calycibusque pube fuscâ brevissimâ obsitis. Flores 2 lin., brevissime pedicellati. Foliola calycis oblongo-ovata, acuta, membranacea, interiora magis angusta, in floribus erecto-conniventia, sub fructu explanato-persistentia. Petata calyce triplo longiora, oblonga, obtusa, nervosa, erecto-patentia. Stamina petalis plus dimidio breviora, erecta; filamenta breviora petalis opposita; antherae parvae, subrotundae, basi emarginatae, versatiles. Pistillum stamina superans; ovarium subpubescens; styli aequilongi, approximati, erecti, pubescentes; stigmata nonnihil dilatata, imberbia. Fructus magnitudine pisi majoris, in vertice basi stylorum obsolete mucronulatus, subglobosus, glaber, apice quinque fissuris ad dimidium usque in totidem carpellos dehiscens, quorum plerumque unus vel duo modo semen continent; mesocarpio baccato; endocarpio chartaceo, cujus suturae ventrali sursum semen affixum. Testa seminis satis crassa, cujus rugis nucleus quoque nonnihil rugosus. Embryon albumine carnoso dimidio brevius; cotyledones ovales, planae, sine nervis; radicula tereti-compressa, acutiuscula, supera. — In Sumatrâ atque in Borneo.

Ord. Santalaceae.

HENSLOWIA Bl. Flores abortu monoici. Perigonium tubo cum ovario connato; limbo supero, quinquefido; laciniis praefloratione valvatis, persistentibus. Stamina 5, basi laciniarum perigonii inserta iisque breviora; filamenta subulata; antherae introrsae, didymae, dorso saepe barbatae; loculis divergentibus, rimâ subtransversali dehiscentibus. Ovarium inferum, disco stylo perforato obtectum, uniloculare; ovula bina, prope apicem loculi appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmate obtuso v. sublobato. Drupa baccata, limbo perigonii coronata, putamine crustaceo v. osseo, extus fasciculis fibrarum obvoluto, monospermo. Semen inversum, laeviusculum v. lobatum. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum, fusiforme; cotyledonibus brevissimis; radiculâ clavatâ, superâ. — Frutices Archipelagi indici, *Viscis* haud absimiles et eodem modo supra arbores parasitici, glabri; ramis teretibus, junioribus angulatis; foliis alternis, subsessilibus v. breviter petiolatis, obovatis v. spathulatis, integerrimis, nervosis, firmis; pedunculis axillaribus, brevibus, uni-v. paucifloris; floribus parvis, viridulis; alabastris masculis subglobosis, femineis turbinatis v. clavatis.

Obs. Henslowia Wall. ex Ordine *Lythrariacearum*, ut jam conjecerat Planchon, Vir sagacissimus, plane eadem est ac *Crypteronia* prius a me constituta, itaque jure prioritatis servari nequit. Hanc ob causam viri de re botanicâ optime meriti nomen Generi huic novo et non uno nomine insigni inditum volumus, quod *Santalacearum* et *Loranthacearum* tamquam copula est. Vegetatione ejus parasiticâ, ut alii botanici, inductus, has olim stirpes *Visci* Species existimavi; sed quum anno 1829 *Floram Javae* scribens *Loranthaceas* diligentius explorarem, Species e Genere *Tupeiâ* Chamisso et Schlechtendal agnoscere mihi videbar, quam etiam sententiam in commentario suo „de Genere *Tupeiâ*" secutus est Korthals V. Cl., eo tantum discrimine, ut *Tupeiam* ad *Santalaceas* referret, quemadmodum ipse unam ex illis stirpibus prius eidem Ordini annumeraveram et in meis *Bijdragen Flor. Ned. Ind.* p. 646. nomine *Thesii spathulati* descripseram. Ita autem res sese habet. *Tupeia* Cham. et Schlecht., quae *Viscum antarcticum* Forst., reverâ ad *Loranthaceas* referenda, a *Visco* nonnisi antheris non porosis sed bilocularibus diversa, et plane eadem quae *Ginalloa* Korths. Diversae autem *Tupeia umbellata* et *Reinwardtiana* meae, quae, licet parasiticae naturâ, ob structuram ovarii ovula bina anatropa ex apice loculamenti pendula continentis, *Santalaceis* accensendae sunt. Novum illae constituunt Genus, quo praeter Species sequentes nonnullae e stirpibus Indiae orientalis, quas nomine *Visci* descripserunt auctores, videntur referendae, illae scilicet foliis alternis, quae diligentiori exploratione sane dignissimae.

522 Henslowia umbellata Bl.: foliis obovato-oblongis spathulatisve (1—2⅓ poll. longis, ½—1½ poll. latis) apice rotundato-obtusis; pedunculis uni-v. saepius ex apice umbellato-paucifloris, pedicellis sub flore ebracteolatis; drupis turbinato-globosis. — *Thesium spathulatum* Bl. *Bijdr.* p. 646. — *Viscum umbellatum* Bl. *Bijdr.* p. 666. De Cand. *Prodr.* IV. p. 279. 11 — *Tupeia umbellata* Bl. *Flor. Jav. Loranthaceae* (inedit.) tab. XXVII. Korths. *Over het geslacht Tupeia* p. 11. — *Mengando* Sundaice. — Frutex in ramis, maxime *Castaneae javanicae*, haud aliter ac *Visci* Species, parasiticus. Rami teretes, fusci, glabri, subinde nodoso-incrassati, nullo ordine sed vulgo alternatim ramosi, ramulis novellis subtriquetris. Folia fere sessilia, plana, nervosa, coriacea, fragilia, supra nitida, subtus pallidiora. Pedunculi in foliorum axillis, solitarii v. conferti, breves, vulgo umbellas parvas paucifloras efficientes. Flores parvi, breviter pedicellati, viriduli, ebracteati, abortu monoici. Flores fertiles: perigonium infundibuliforme, aequaliter quinquefidum; tubus ovario adnatus; limbi laciniis ovatis, acutis, erecto-conniventibus, persistentibus. Filamenta subulata, erecta, laciniis perigonii breviora; antherae subrotundae, didymae, violaceae, dorso pubigerae; loculis rimâ fere transversali dehiscentibus. Ovarium tubo perigonii immersum, ovulis binis anatropis ex apice loculi pendulis, quorum altero magis evoluto. Stylus brevis, stigmate obtuso. Fructus magnitudine pisi minoris, obovoideus, monospermus. — In sylvis primaevis Archipelagi indici.

523. Henslowia retusa Bl.: foliis spathulatis (1—1¾ poll. longis, ½—¾ poll. latis) apice rotundatis v. saepe retusis; pe-

dunculis unifloris sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis, putamine osseo tuberculato-rugoso. — Formâ foliorum priori simillima, sed pedunculis unifloris sub flore bracteolis obsessis distincta. — In sylvis inferioribus ad montem Slamat Javae supra arbores.

524. Henslowia pauciflora Bl.: foliis obovatis v. obovato-oblongis (1—2 poll. longis, $\frac{3}{4}$—1$\frac{1}{3}$ poll. latis) apice obtusis v. saepius rotundatis; pedunculis uni- v. spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis; drupis subglobosis, putamine testaceo striato. — Drupae majores quam in *H. retusâ* et putamine multo tenuiore extus striolato. — In arboribus montis Patuhae Javae insulae.

525. Henslowia varians Bl. fig. XLIII.: foliis ellipticis v. obovatis spathulatisve (1—2$\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{3}{4}$—1$\frac{1}{3}$ poll. latis) apice obtusis v. rotundatis v. interdum acutis; pedunculis unifloris sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis; putamine osseo rugoso-sulcato. — *Thesium spathulatum* (haud Bl.) Herb. Korths. — Cum Varietate sequenti a V. Cl. Korthals in insulâ Borneo detecta.

β *Var. crassifolia*: foliis crassioribus obsolete nervosis.

526. Henslowia cassiaefolia Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll. longis, 1$\frac{1}{3}$—2$\frac{1}{3}$ poll. latis) apice obtusis v. rotundatis; pedunculis uni- v. spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis; drupis...... — *Viscum* Species Herb. Korths. — In Borneo.

527. Henslowia Reinwardtiana Bl.: foliis obovatis (1—3$\frac{1}{2}$ poll. longis, 8 lin. — 2$\frac{1}{2}$ ad 3 poll. latis) apice rotundatis; floribus axillaribus subsessilibus v. lapsu foliorum subracemosis bracteatis; drupis elongato-ovoideis, putamine testaceo striato. — *Tupeia Reinwardtiana* Bl. *Flor. Jav. Loranthaceae* (inedit.) tab. XXVIII. Korths. *Over het geslacht Tupeia* p. 11.

528. Henslowia spicata Bl.: foliis ellipticis spathulatisve (1—2 poll. longis, $\frac{1}{2}$—1 poll. latis) apice acutis v. rotundato-obtusis; spicis axillaribus paucifloris. — In Archipelago indico.

529. Henslowia buxifolia Bl.: foliis obovatis (3—8 lin. longis, 3—6 lin. latis) apice rotundatis; pedunculis uni- v. ex apice paucifloris sub flore bracteolatis; drupis globosis, putamine osseo rugoso. — In Archipelago indico.

SPHAEROCARYA Wall. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo turbinato cum ovario connato; limbo supero, quinque- v. sexpartito; laciniis praefloratione valvatis, persistentibus. Glandulae faucis 10—12, biseriatae; quinque- v. sex exteriores limbi laciniis alternae, ovatae, nudae; quinque v. sex interiores mi-

nutissimae, barbatae, inter stamina et limbi lacinias sitae. Stamina 5-6, limbi laciniis opposita; filamenta brevia; antherae ovoideae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unum, oophoro centrali filiformi flexuoso affixum, orthotropum. Stylus brevis, cylindricus. Stigma obsolete bi- v. trilobum. Drupa pyriformis, glutinoso-carnosa, perigonii limbo coronata; putamine subosseo, foveolato v. rugoso, monospermo. Embryon in apice albuminis carnosi inversum, nonnihil obliquum, parvulum; cotyledones oblongae; radicula conica, supera. — Arbores Asiae tropicae, interdum spinis armatae; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, crassiusculis, penninerviis; floribus axillaribus et terminalibus, racemosis, parvis, viridulis; pedicellis brevibus, crassis, ebracteatis; fructibus majusculis, lutescentibus.

530. Sphaerocarya moschifera Bl.: spinescens; foliis ellipticis acuminatis supra glabris subtus pubescentibus; perigonii limbo 5—6-fido; drupae nuce rugosâ. — *Rukum* Sundaice. — Arbor mediocris, ramosissima, ad ramulos saepe geminatos spinis solitariis rectis patentibus. Petioli breves, obsolete canaliculati. Folia 5—6½ poll., 2—2½ poll. lata, e basi rotundatâ elliptica, integerrima, plana, coriacea, venosa, supra glabra, subtus pubescentia. Racemi fructiferi laterales, simplices. Drupae majusculae, pyriformes, depresso-umbilicatae et limbo perigonii 5—6-fidi coronatae, lutescentes, glabrae. Caro crassa, cerina, glutinosa, moschum redolens. Putamen globosum, rugosum, in vertice hilo circulari parum depresso notatum, subosseum. Semen globosum, cavitatem putaminis replens; testâ membranaceâ. Albumen copiosum, amygdalinum. Embryon parvum, in apice albuminis inversum. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

Ord. **Olacineae.**

CANSJERA Juss. Flores hermaphroditi. Calyx minimus, truncatus, vix a corollâ discernendus. Petala 4—5, margini calycis inserta, ovata, sessilia, erecto-patentia, praefloratione valvata. Stamina 4—5, petalis opposita, et iis ima agglutinata, glandulis disci alterna; filamenta brevissima; antherae magnae, ovatae, introrsae, subdidymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideum, liberum, uniloculare. Ovulum unum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigmate obtuso. Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryon. . . . . — Frutices in Asiâ tropicâ crescentes, scandentes; foliis alternis, subdistichis, brevissime petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, glabris, cum ramulo articulatis; stipulis nullis; spicis axillaribus, solitariis v. confertis, nudis; floribus parvis, flavescentibus, bracteolatis.

Obs. *Cansjera* Juss., *Opilia* Roxb. et *Lepionurus* Mihi Genera inter se valde affinia, a genuinis *Olacineis*, ut videtur, separanda, *Santalaceis* multis in rebus proxima, inprimis Subordini illi, ex quo *Exocarpus* Labill. — Calyx maxime in *Cansjerâ* nonnisi leni constrictione corollae conspicuus.

531. Cansjera manillana Bl.: foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (3—5 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis); spicis ramosis, floribus pentandris rarissime tetrandris. — In Philippinis a V. Cl. Perrottet lecta.

OPILIA Roxb. Flores hermaphroditi. Calyx minimus, obsolete quinquedentatus, immutato-persistens. Corollae petala 5, margini calycis inserta, distincta, per anthesin revoluta, praefloratione valvata. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita, cum lobis quinque carnosis disci ovarium cingentis alterna; filamenta compresso-filiformia; antherae ovoideae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, liberum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice oophori centralis pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum, depressum (subannuliforme), margine obsolete tridentatum. Drupa baccata, putamine crustaceo, laevigato, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum, teretiusculum; cotyledones lineares, semiteretes; radicula parva, obtusa, supera. — Frutices in Asiâ et Africâ tropicâ crescentes, ramosissimi, scandentes; foliis alternis, subdistichis, breviter petiolatis, coriaceis, subintegerrimis, venosis, glabris, cum ramulo articulatis; stipulis nullis; racemis axillaribus, bracteis squamaeformibus peltatis, singulis subtrifloris, in amentum dense imbricatis, per anthesin deciduis; floribus parvis, flavovirentibus; drupis aurantiacis.

532. Opilia Pentitdis Bl.: foliis oblongis v. lanceolatis (3—$5\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis) acuminatis basi angustatis; racemis solitariis v. confertis, rhachi pedicellisque fulvotomentosis; drupis cylindricis. — *Pentitdis scandens* Herb. Zipp. — *Koom bouko sueen* indigenarum. — An satis ab *O. amentaceâ* Roxb. diversa? — In litoribus Novae Guineae.

LEPIONURUS Bl. Flores abortu monoici. Calyx parvus, cupularis, truncatus, integerrimus, disco accretus, immutato-persistens. Corollae petala 4, margini calycis inserta, inferne unita, superne patentia, praefloratione valvata. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata; antherae ovoideae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideum, liberum, disco brevi repando cinctum, uniloculare. Ovulum unum, ex apice loculamenti pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum, obsolete quadridentatum. Drupa baccata, putamine crustaceo, laevigato, monospermo. Semen

inversum. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum; cotyledones lineares (passim 3 inaequilongae); radicula parva, clavata, supera. — Frutex Archipelagi indici, erectus, glaber; foliis alternis, subdistichis, brevissime petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, exstipulatis, cum ramulo articulatis; racemis axillaribus, solitariis confertisve, pendulis, ante anthesin bracteis squamaeformibus trifloris dense imbricatis obtectis; floribus parvis et bracteis pedunculisque stramineis; drupis aurantiacis.

Obs. Opiliae Roxb., quod recte suspicatus erat Endlicher V. Ill. in *Gen. Plant.* p. 1041, omnino valde affinis, sed floribus tetrameris, petalis basi unitis, staminibus brevissimis et disco non lobato satis differens. Frutex parvus admodum varians magnitudine, formâ et texturâ foliorum, quae modo utrinque angustata, modo in basi acutiuscula tantum vel etiam subrotundata.

533. Lepionurus sylvestris Bl. *Bijdr.* p. 1148. — *Panawar beas* s. *Kajiketulan* Sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

XIMENIA Plum. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quadrifidus, patens, immutato-persistens. Corollae petala 4, hypogyna, intus villosa, inferne conniventia, superne revoluta, praefloratione valvata. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, apice curvata; antherae lineares, erectae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Drupa baccata, putamine crustaceo, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosi orthotropum; cotyledonibus ellipticis; radiculâ tereti, superâ. — Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, ramulis axillaribus spinescentibus saepe armati; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glabris, petiolis basi articulatis; stipulis nullis; pedunculis axillaribus, uni- v. corymboso-pauci-v. multifloris.

534. Ximenia americana Linn.: fruticosa, spinosa; foliis ovalibus v. obovatis v. oblongis plerumque emarginatis; pedunculis corymboso-paucifloris; fructibus ellipsoideis. Linn. *Spec.* 497. Swartz *Obs.* 149. Willd. *Spec. Pl.* II. 1. p. 338. 1. Lam. *Illustr.* tab. 297. fig. 1. De Cand. *Prodr.* I. p. 533. 1. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 216. 1. Cambass. in *Flor. Bras. mer.* I. p. 341. Schum. *Pl. Guin.* II. p. 213. Guill. Perrot. et Rich. *Flor. Senegamb.* I. p. 102. Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 252. Wight et Arn. *Prodr. Flor. Penins. Ind. or.* I. p. 89. — *Ximenia multiflora* Jacq. *Stirp. Amer.* p. 105. tab. 177. fig. 31. — *Ximenia aculeata, flore villoso, fructu luteo* Plum. *Gen.* 6. tab. 21. *Icon.* 261. fig. 1. — An duae v. plures Species eodem no-

mine confusae? Foliorum forma in stirpe Archipelagi indici minus variabilis quam in Americanis, in quibus petala testibus auctoribus *Florae Senegambiae* „intus usque ad medium barbata," in nostris vero usque ad apicem villosa. — In maritimis insularum Celebes, Javae etc.

PLEUROPETALON Bl. Flores abortu monoici. Calyx parvus, pentaphyllus; foliolis ovatis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, erecto-patentia, intus cristâ elevatâ superne deliquescente percursa, praefloratione leviter imbricata apiceque inflexa. Stamina 5, petalis alterna; filamenta petalis ima adhaerentia, subulato-filiformia, crassiuscula; antherae erectae, cordatae, obtusae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum, subtrigonum. Fructus. . . . — Arbuscula javanica, erecta, ramosissima; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve, integerrimis, coriaceis, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; racemis compositis, terminalibus, densifloris, rhachi ramulisque fulvo-tomentosis; floribus parvis, albidis, odoriferis.

535. Pleuropetalon suaveolens Bl. — *Jerukie* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

NOTHAPODYTES Bl. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, cupularis, obsolete quinquedentatus, immutato-persistens. Petala 5, hypogyna, linearia, basi inter se et cum staminibus cohaerentia, praefloratione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta et et iis alterna; filamenta subulata; antherae introrsae, dorso medio affixae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, elongato-ovoideum, uniloculare. Ovula 2, apici loculi collateraliter appensa, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigmate subclavato, emarginato. Drupa baccata, ellipsoidea, monosperma. Semen inversum. — Arbor mediocris Archipelagi indici, ramosissima; ramis dichotomo-ramulosis; foliis sparsis, petiolatis, exstipulatis, oblongis v. lanceolatis, utrinque angustatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; paniculis corymbosis, axillaribus v. infra gemmam terminalem ortis, cum alabastris pube sericeâ obductis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, ebracteatis, sub calyce articulatis.

Obs. *Apodytae* E. Meyer valde affine, et ab eo parum stylo non excentrico basi non geniculato, ovulisque non superpositis sed collateralibus diversum.

536. Nothapodytes montana Bl. — *Kihadji* Sundaice. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.

PLATEA Bl. Flores dioici. Masc.: Calyx parvus, pentaphyllus; foliolis ovatis, imbricato-conniventibus. Corollae petala 5, basi coalita, erecto-conniventia, praefloratione valvata. Stamina 5, inclusa, fundo corollae inserta, petalis alterna; filamenta brevia; antherae ovoideae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Fem.: Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, magnum, depresso-discoideum. Drupa baccata, putamine oblongo, lignoso, rugis angulato, monospermo. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum; radicula supera. — Arbores Archipelagi indici; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, venosis, junioribus, ramulis et pedunculis axillaribus lepidotis; stipulis nullis; floribus masculis in spicas ramosas interrupte glomerulatis, femineis in racemos simplices dispositis; fructibus atro-purpureis.

537. **Platea sumatrana** Bl.: foliis e basi obtusatâ v. rotundatâ elliptico-oblongis acuminatis subcoriaceis venosis subtus cinereo-virescentibus. — Affinis *P. latifoliae*, cujus folia texturâ rigidiore et ad basin acutiuscula. — In Sumatrâ.

STEMONURUS* Bl. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Calyx parvus, cupularis, truncatus v. denticulatus, immutato-persistens. Corollae petala 5 v. 4, hypogyna, inferne coalita, praefloratione valvata. Stamina 5 v. 4, ad basin petalorum inserta et iis alterna, plerumque exserta; filamenta carnosa, compressa, singula apice fasciculo villorum munita; antherae filamentorum apici adnatae, introrsae, ovatae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium conicum v. cylindricum, ad basin disco brevi annulari cinctum, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi pendula, anatropa. Stigma terminale, simplex v. conicum, sulcatum. Drupa baccata, nucleo fibroso, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosi orthotropum; cotyledones breves, obtusae; radicula cylindrica, obtusa, supera. — Arbores v. frutices, in Archipelago indico crescentes; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, laevibus, glabris, venosis v. subaveniis; floribus parvis, flavoviridulis, odoratissimis, in racemos v. spicas v. cymas saepe unilaterales dispositis; fructibus purpureis.

538. **Stemonurus quadrifidus** Bl.: foliis e basi acutiusculâ oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{4}$—6 poll. longis, 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis) obtuse acuminatis membranaceis; cymis umbellato-quadrifidis multifloris. — In Sumatrâ.

539. **Stemonurus prasinus** Bl.: foliis e basi acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—6 poll. longis, $1\frac{3}{4}$—3 poll. latis) longiuscule acuminatis membranaceis; cymis trifurcatis multi-

floris. — *Stemonurus javanicus* (haud BL.) Herb. KORTHS. — In Sumatrâ.

540. Stemonurus macrocarpus BL.: foliis e basi acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—6 poll. longis, $2\frac{1}{4}$—3 poll. latis) obtuse acuminatis subcoriaceis; pedunculis solitariis paucifloris; fructibus elongato-ellipsoideis. — In Borneo australi.

541. Stemonurus macrophyllus BL.: foliis e basi acutâ ellipticis ($5\frac{1}{2}$—9 poll. longis, $2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll. latis) obtuse acuminatis coriaceis; racemis geminis confertisve; fructibus cylindraceis. — In Archipelago indico.

542. Stemonurus parviflorus BL.: foliis e basi acutâ v. obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis (5—10 poll. longis, 2—4 poll. latis) acuminatis membranaceis; cymis brevissimis densifloris; drupis cylindricis. — Species *S. javanico* maxime affinis, foliis autem majoribus cymisque magis contractis diversa. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

Species dubiae.

543. Stemonurus? litoralis BL.: foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis (6—9 poll. longis, $3\frac{1}{3}$—4 poll. latis) acumiminatis coriaceis. — Affinis *S. macrophylli*, sed foliorum venis angulo acutiore e nervo medio ascendentibus distinctus. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

544. Stemonurus? membranaceus BL.: foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (6—10 poll. longis, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{2}{3}$ poll. latis) acuminatis membranaceis. — In Javâ.

ANACOLOSA BL. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, cupularis, obsolete sexdentatus, persistens. Corollae petala 6, ad basin disci sulcati ovarium obtegentis inserta, in tubum ventricosum inferne coalita, carnosula, sub apice incrassato cristâ barbatâ aucta, praefloratione valvata. Stamina 6, inclusa, petalis arcte applicita et iis opposita; filamenta lata, inferne subcoalita, superne sulco exarata; antherae filamentorum apici adnatae, introrsae, dicoccae, loculis subglobosis, apice barbatis, rimâ laterali dehiscentibus. Ovarium depressum, in basi uniloculare. Ovula 2, loculi apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus crassus, conicus. Stigma parvum, denticulatum. Drupa baccata, umbilicata, putamine crustaceo, laevigato, monospermo. Semen inversum. Embryon in axe albuminis carnosi inversum, parvum, orthotropum, teretiusculum; cotyledones ovatae, planoconvexae; radicula obtusa, supera. — Frutex javanicus; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, coriaceis, venosis, subtus ad nervum medium puberulis; pedunculis confertis axillaribus, unifloris; floribus parvis, viridulis; drupis ellipsoideis, rubris.

545. Anacolosa frutescens Bl. *fig. XLVI.* — *Stemonurus frutescens* Bl. *Bijdr.* p. 649. — In sylvis montanis Javae.

STROMBOSIA Bl. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, inferus, acetabuliformis, obsolete crenulatus, cum disco per grossificationem ovario ad verticem usque connatus. Corollae petala 5, hypogyna, campanulato-conniventia, intus superne villosa, praefloratione valvata. Stamina 5, petalis adnata et iis opposita; filamenta apice libera, complanata; antherae ovatae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco crasso quinquegono obductum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 3-loculare, loculis sub 2-ovulatis. Ovula ex apice anguli centralis pendula. Stylus brevis, crassus; stigmate obtusiusculo, obsolete denticulato. Drupa baccata, turbinata, latissime umbilicata styloque apiculata, putamine crustaceo, monospermo. Semen inversum. Embryon in apice albuminis carnosi inversum, parvum, teretiusculum, orthotropum; radicula supera. — Arbor Archipelagi indici, inermis; ligno albo, durissimo; foliis alternis, petiolatis, e basi rotundatâ oblongis, acuminatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glaberrimis; stipulis nullis; pedunculis confertis, axillaribus, uni-v. paucifloris; floribus parvis, viridulis.

546. Strombosia javanica Bl. *fig. XLVII.* — Bl. *Bijdr.* p. 1154. — *Kikatjan* s. *Kikoijop* Sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

Ord. **Samydeae.**

CASEARIA Jacq. Calyx quadri-sexfidus v. partitus, saepius persistens; laciniis subaequalibus, praefloratione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10—30, calycis tubo inserta; filamenta basi inter se coalita, alterna subulata antherifera, alterna squamaeformia sterilia, pilosa; antherae erectae, introrsae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare, oophoris parietalibus 3 v. 4. Ovula plurima, ascendentia, semianatropa. Stylus terminalis, indivisus v. breviter trifidus; stigmata 3 v. 4, distincta v. intime coalita. Capsula coriaceo-carnosa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina abortu pauca, brevissime funiculata, membranâ axillari baccatâ integrâ v. laciniatâ circa hilum ventralem adnatâ involuta; testa crustacea; endopleura membranacea. Embryon in vertice albuminis carnosi parvum, orthotropum; radicula supera. — Arbores v. frutices, in regionibus tropicis crescentes; foliis alternis, subdistichis, integerrimis v. serratis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis; stipulis pe-

tiolaribus geminis; floribus in axillis foliorum glomeratis v. umbellatis, rarius solitariis v. corymbosis, pallide virescentibus, rarius roseis; pedicellis articulatis, basi bracteolatis.

547. Casearia truncata Bl.: ramulis parum angulatis subvelutinis; foliis e basi truncatâ v. subcordatâ oblongis (4—6½ poll. longis, 1¼—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis crenulatis coriaceis fere impunctatis supra nitidis et glabris subtus in venis puberulis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 scabriusculis, sterilibus totidem linearibus villosiusculis; fructibus ellipsoideis. — In Archipelago indico.

548. Casearia variabilis Bl.: ramulis angulatis subvelutinis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3¼—7 poll. longis, 1½—3 poll. latis, petiolo 3—5 lin.) acutis v. breviter obtuse acuminatis obtusisve obtuse serrulatis coriaceis fere impunctatis supra glabris nitidis subtus velutino-pubescentibus v. tandem glabriusculis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 9—10 intus subpubescentibus, sterilibus totidem linearibus villosis; fructibus ellipsoideis. — Ad *C. truncatam* accedens, in quâ flores majores et foliorum basis magis truncata. Magnitudine et pubescentiâ foliorum admodum variabilis. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

β *Var. sphaerocarpa:* foliis praecedentis glabris in nervo medio et venis subtus puberulis; staminibus fertilibus glabris, sterilibus subclavatis villosis; fructibus ellipsoideo-globosis.

γ *Var. nudata:* foliis e basi subcordatâ oblongis (3—6 poll. longis, 1½—2 poll. latis) acuminatis glabriusculis; staminibus fertilibus glabris.

549. Casearia grewiaefolia Vent.: ramulis angulatis subvelutinis; foliis subcordato-oblongis v. subcordato-ovatis (2—4¼ poll. longis, 1⅓—1¾ poll. latis, petiolo 1½—2 lin.) acutis v. acuminatis mucronulato-serrulatis coriaceis fere impunctatis supra lucidis subtus imprimis in venis subtomentosis; pedicellis paucis fasciculatis axillaribus unifloris; floribus quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 v. 9 (raro 10) glabriusculis, sterilibus totidem subulatis pilosis. — Arbor magna, *C. variabili* affinis. — In Javâ.

550. Casearia salacioides Bl.: ramulis angulatis subvelutinis; foliis e basi cordatâ v. rotundatâ ovali-oblongis (4½—7½ poll. longis, 1⅔—3 poll. latis, petiolo 1—2 lin.) acutis remote crenulatis coriaceis fere impunctatis glabris nitidis ad nervum

medium subtus obsolete puberulis; pedicellis paucis fasciculatis axillaribus unifloris; floribus. . . . . — *Salacia* Spec. Herb. ZIPP.— A *C. variabili* foliis brevissime petiolatis et foliorum venis magis patentibus diversa. — In Novâ Guineâ.

551. **Casearia glabrata** BL.: ramulis subangulatis pube rarâ appressis; foliis e basi rotundatâ ellipticis oblongisve (4—6$\frac{1}{4}$ poll. longis, 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3 lin.) acutis v. obtuse acuminatis obscure serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis glabriusculis v. subtus praesertim ad venas pube rarâ appressis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus obtusis villosis. — In Javâ Sumatrâ etc.

552 **Casearia velutina** BL.: ramulis angulatis pubescentibus; foliis e basi inaequali-obtusatâ v. subcordatâ oblongis (3—6 poll. longis, 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acutiusculis v. breviter obtuse acuminatis acute serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis supra glabris subtus velutino-pubescentibus; pedicellis paucis confertisve axillaribus unifloris; floribus hirtulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 raro 8 et sterilibus subulatis pubescentibus. — *Kobanbara* Sundaice. — In Javâ.

β *Var. pilosiuscula:* foliis e basi inaequali-rotundatâ ellipticis (2$\frac{1}{2}$—4$\frac{1}{4}$ poll. longis, 1$\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin.). — In Sumatrâ.

553. **Casearia propinqua** BL.: ramulis angulatis tomentosis; foliis ovalibus utrinque acutiusculis (2$\frac{3}{4}$—3$\frac{1}{2}$ poll. longis, 1$\frac{2}{3}$—2 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) subintegerrimis supra glabris subtus dense pubescentibus coriaceis pellucido-punctatis; pedicellis in tuberculis axillaribus plurimis unifloris; floribus .... — Priori affinis, sed foliis ovalibus subintegerrimis ac pedicellis pluribus satis diversa. — In Javâ.

554. **Casearia laurina** BL.: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiusculâ ellipticis ovalibusve (3$\frac{1}{2}$—6 poll. longis, 1$\frac{2}{3}$—2$\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) obtusiuscule acuminatis v. obtusiusculis rarissime rotundatis remote serrulatis coriaceis supra glabris et lucidis in venis subtus puberulis fere impellucido-punctatis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus superne villosiusculis. — In Borneo australi.

555. **Casearia elliptica** WILLD.: ramulis angulatis subpubescentibus; foliis e basi inaequali-acutiusculâ ellipticis v. elliptico-lanceolatis (2$\frac{3}{4}$—3$\frac{1}{2}$ poll. longis, 1$\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 4—5 lin.) acutis v. obtusiusculis mucronulato-serrulatis

coriaceis crebro pellucido-punctatis glabris ad costam subtus puberulis; pedicellis confertis axillaribus brevibus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 et sterilibus minimis pubescentibus; fructibus ellipsoideis. WILLD. *Spec. Plant.* II. p. 628. DE CAND. *Prodr.* II. p. 51. 26. — *Daphne decandra* BL. *Bijdr.* p. 650. — *Anavinga lanceolata* LAM. *Enc. bot.* I. p. 148. 1. — *Tsjerou Kanneli* RHEED. *Hort. Mal.* V. p. 99. tab. 50? — In Archipelago indico.

556. Casearia flavovirens BL.: ramulis angulatis glabris; foliis e basi obtusiusculâ v. rotundatâ oblongis (4—9 poll. longis, 2—2⅔ poll. latis, petiolo 6—7 lin.) acuminatis obsolete serrulatis pellucido-punctatis coriaceis glabris nitidis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem brevibus obtusis apice pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis trigonis. — *Melistaurum arboreum* Herb. VAN HASSELT. — Arbor 50 ped. altitudine. Folia flavovirentia, nitida. — In montanis Javae.

557. Casearia capitellata BL.: ramulis subangulatis glabris; foliis ellipticis (2½—4½ poll. longis, 1⅓—2¼ poll. latis, petiolo ¼—½ poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis obsolete et remote serrulatis subcoriaceis glabris; floribus in capitulis axillaribus sessilibus v. pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem linearibus acutis pilosis; fructibus ovoideo-trigonis. — In Borneo.

558. Casearia tuberculata: ramulis angulatis glabris; foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis (3—5 poll. longis, 1—2 poll. latis, petiolo 6—7 lin.) utrinque angustatis integerrimis v. apicem versus obsolete remote serrulatis coriaceis fere impunctatis glabris; floribus in tuberculis (s. ramulis abbreviatis) axillaribus plurimis brevissime pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 puberulis, sterilibus totidem lineari-subulatis villosiusculis. — In Javâ.

559. Casearia hexagona DE CAISNE: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi inaequali-rotundatâ ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2½—6 poll. longis, 1½—2⅓ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) obtuse acuminatis inaequaliter obtuse crenatis subcoriaceis pellucido-punctatis glabris; pedicellis pluribus (v. interdum paucis solitariisve) axillaribus unifloris; floribus sericeis quinque- v. raro sexpartitis; staminibus fertilibus 10—11 glabris, sterilibus totidem linearibus villosiusculis; fructibus subglobosis v. elongato-ellipsoideis obsolete hexagonis. — DE CAISNE in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 428. WALP. *Repert. bot.* I. p. 546. 2. — Cum Varietate sequenti in Timor.

β *Var. gelonioides:* foliis oblongo-lanceolatis ($4\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) integerrimis v. obsolete remote crenulatis coriaceis.

560. Casearia moluccana Bl.: ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (3—$4\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtuse acuminatis integerrimis v. obsolete serrulatis coriaceis impunctatis glabris; pedicellis confertis axillaribus brevibus unifloris; floribus glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris alternatim brevioribus, sterilibus totidem linearibus pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis. — Affinis *C. ovatae* Willd. — In Amboinâ.

561. Casearia cuspidata Bl.: ramulis angulatis tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovalibus ($\frac{1}{2}$—1 ped. longis, 3—5 poll. latis, petiolo 2—4 lin.) cuspidatis acute denticulatis subcoriaceis pellucido-punctatis supra glabris subtus molliter pubescentibus; pedicellis solitariis v. paucis axillaribus unifloris; floribus tomentosis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 et sterilibus totidem lato-ovatis subpubescentibus; fructibus ellipsoideis quinquegonis puberulis. — In Sumatrâ.

562. Casearia turbinata Bl.: ramulis teretiusculis velutinis; foliis e basi acutiusculâ ellipticis ($3\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis integerrimis v. remote et minutissime serrulatis membranaceis impunctatis supra glabris in nervo medio venisque subtus velutino-puberulis; pedicellis 1—3 axillaribus unifloris; floribus sericeis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem subulatis villosis; fructibus subturbinatis. — Priori affinis, sed foliis tenuioribus epunctatis ad basin acutiusculis et fructibus subturbinatis haud angulatis distincta. — In Sumatrâ.

563. Casearia clutiaefolia Bl.: ramulis subangulatis pubescentibus; foliis subsessilibus e basi acutiusculâ v. obtusiusculâ ellipticis (3—5 poll. longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo vix 1 lin.) acutis v. subacuminatis minutissime remote serrulatis membranaceis crebro pellucido-punctatis supra glabris subtus velutino-pubescentibus; floribus paucis axillaribus subsessilibus sericeo-puberulis quinquefidis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem triangulari-ovatis apice cum fasciculo villorum; fructibus elongato-ovoideis subtrigonis. — *Corizospermum clutiaefolium* Herb. Zipp. — In Novâ Guineâ.

564. Casearia rugulosa Bl.: ramulis subangulatis velutinis; foliis subsessilibus e basi rotundatâ ovato-v. elliptico-oblongis (2—$6\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{4}$—3 poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.)

acuminatissimis integerrimis v. minutissime serrulatis membranaceis pellucido-punctatis supra glabris in venis subtus subvelutinis; floribus brevissime pedunculatis axillaribus subsolitariis sericeo-puberulis 10-andris; fructibus ovoideo-v. elliptico-globosis 6-costatis rugulosis. — In Archipelago indico.

Ord. **Nyssaceae.**

MASTIXIA Bl. Flores corymbosi, hermaphroditi. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, breviter quadriquinquefido, praefloratione valvato. Petala 4—5, ad marginem disci epigyni inserta, calycis laciniis alterna, ovata, sessilia, praefloratione valvata, apiceque inflexa, per anthesin patentia. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisque alterna; filamenta subulata, libera; antherae globoso-ovoideae, dorso ad basin affixae, introrsae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, disco crasso sulcato coronatum, uniloculare. Ovulum 1, apici cavitatis appensum, anatropum. Stylus brevis, crassus; stigmate obtusiusculo. Drupa baccata, umbilicata, putamine osseo, sulcato v. rugoso, per dissepimentum laterale incompleto-biloculari, monospermo. Semen inversum, hic sulco profundo exsculptum. Embryon in axe albuminis carnosi orthotropum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ elongatâ, superâ. — Arbores Archipelagi indici, excelsae, succo resinoso scatentes; foliis oppositis v. alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, penninerviis; stipulis nullis; floribus terminalibus, corymbosis, parvis, viridulis.

Obs. Genus hoc *Nyssae* magis affine existimo, quam *Corneaceis*, quibuscum minus structurâ ovarii congruit. Putamen altero latere quasi involutum, in cavitate suâ dissepimentum parietale exhibens (quod a raphe adnatâ videtur oriundum), ut facile illud biloculare existimes. Semen cavitatem illam exacte replet. Embryon in centro albuminis, eâdem fere longitudine, rectum, inversum.

565. Mastixia pentandra Bl.: foliis alternis longiuscule petiolatis e basi acutâ v. obtusâ oblongis v. lanceolatis v. ellipticis (4—8 poll., $1\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{3}{4}$ poll.) obtuse acuminatis venosis coriaceis glaberrimis; corymbo composito; floribus pentandris. Bl. *Bijdr.* p. 654. De Cand. *Prodr.* IV. p. 275. 1. — *Huru lielien* s. *Tenjo* Sundaice. — In Javae sylvis montanis.

566. Mastixia cuspidata Bl.: foliis alternis breviter petiolatis e basi acutâ oblongis v. lanceolatis (3—5 poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4 lin. longo) longiter abrupte acuminatis venosis coriaceis glaberrimis; corymbo ramoso; floribus pentandris. — In Sumatrâ.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 17.
Lugduni-Batavorum,
apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Septembri 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XL fasciculi, formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Nyssaceae.**

567. Mastixia? heterophylla Bl.: foliis alternis breviuscule petiolatis e basi acutiusculâ elliptico-oblongis (5—7 poll., $2\frac{1}{4}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) abrupte acuminatis v. retusis subparallelo-venosis membranaceis glabris subtus in nervo medio venisque puberulis. — In Sumatrâ.

568. Mastixia? cuneata Bl.: foliis alternis breviter petiolatis e basi cuneatâ oblongis v. lanceolatis (3—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) cum acumine brevi obtuso venosis coriaceis glabris. — *Kikuut* Sundaice. In sylvis montanis Javae.

569. Mastixia trichotoma Bl.: foliis oppositis e basi acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo 6—8 lin.; stirpis junioris 6—9 poll. longis, $2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo pollicari) obtusiuscule acuminatis subconvergenti-venosis coriaceis supra glabris subtus puberulis; corymbo trichotomo-composito; floribus tetrandris. Bl. *Bijdr.* p. 655. De Cand. *Prodr.* IV. p. 275. 2. — *Palaglar beurriet* Sundaice. — In sylvis altioribus Javae occidentalis.

570. Mastixia laxa Bl.: foliis oppositis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis v. oblongo-ellipticis ($2\frac{1}{3}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll.

latis, petiolo 7—11 lin. longo) obtuse acuminatis subconvergenti-venosis coriaceis glabris v. in nervo medio venisque subtus puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris. *Mastixia trichotoma* (ex parte!) *Herb.* Bl. — *Palaglar minjak* s. *Kibunting* Sundaice. — Species magnitudine foliorum satis varians, a praecedenti corymbis minus compositis floribusque majoribus distincta. — Cum Varietate in sylvis primaevis Javae.

β Var. angustifolia: foliis angustioribus ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolo 4—6 lin.)

571. Mastixia acuminatissima Bl : foliis oppositis e basi acutâ v. obtusiusculâ lanceolatis (3—$4\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—8 lin.) subulato-acuminatissimis parallelo-venosis coriaceis glabris; corymbo trichotomo ramoso laxo; floribus tetrandris. — In Sumatrâ.

572. Mastixia kimanilla Bl.: foliis oppositis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ellipticis ($2\frac{3}{4}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 6—11 lin.) acutis costato-venosis in axillis venarum subtus depresso-glandulosis coriaceis glabris s. in nervo medio venisque subtus sericeo-puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus ellipsoideis. — *Kimanilla* Sundaice. — In sylvis montanis Javae.

573. Mastixia caesia Bl.: foliis oppositis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{3}{4}$—5 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 6—11 lin.) obtusiuscule acuminatis costato-venosis coriaceis glabris subtus caesiis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus elongato-ellipsoideis. — Priori affinis, sed foliis magis acuminatis subtus caesiis et in axillis venarum haud glandulosis fructibusque magis elongatis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis a divo van hasselt detecta.

574. Mastixia rostrata Bl.: foliis suboppositis lanceolatis ($2\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll.. $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—10 lin.) longe abrupte acuminatis divergenti-venulosis subcoriaceis glabris in nervo medio subtus pube sericeâ appressâ; corymbo subramoso laxo paucifloro; floribus tetrandris; fructibus elongato-ovoideis. — In Javae occidentalis sylvis montanis.

Ord. **Polyosmaceae.** *)

POLYOSMA Bl. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato; limbo supero, quadri-rarissime quinquedentato. Petala 4-5, sum-

*) Genus *Polyosma* mihi, ob organisationem ovarii, *Escalloniaceis* accensendum putat rob. brown, cum mihi aliis in rebus *Alangiaceis* magis affine videatur, quamquam et ab his et a *Corneaceis* structurâ ovarii reverâ differat; quapropter *Polyosma* Ordinis proprii typum existimo.

mo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, inferne breviter coalita, superne patentia, praefloratione valvata. Stamina 4-5, cum petalis inserta, iisdem alterna, libera; filamenta compresso-filiformia; antherae lineares, continuae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare; oophoris 2 parietalibus, crassis, transverse dilatatis. Ovula numerosa, ascendentia, sursum imbricata, orthotropa. Stylus filiformis, stigmate obtuso. Drupa carnosa, dentibus calycis coronata, putamine chartaceo v. fragili, monospermo. Semen basi ad extremitatem inferiorem affixum. Embryon in albumine subcorneo inversum, minutissimum; cotyledones brevissimae, crassae; radicula supera. — Arbores v. frutices in Asiâ et Novâ Hollandiâ tropicâ crescentes; foliis oppositis (v. suboppositis), petiolatis, oblongis, integerrimis v. serratis; racemis terminalibus et axillaribus, simplicibus, multifloris; pedicellis sub flore tribracteolatis; floribus flavescenti-albidis, odoratissimis.

575. Polyosma ilicifolia Bl.: arborescens; foliis oblongis v. elliptico-oblongis ($2\frac{1}{2}$—5 poll., 1—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) utrinque acutis v. apice cuspidatis exserte glanduloso-serratis glabris in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus elongato-ovoideis v. ellipsoideis, putamine laevi. Bl. *Bijdr.* p. 658. De Cand. *Prodr.* IV. p. 276. 1. Horsf. *Pl. Jav. rar.* p. 193. tab. XL. — *Loranthus ilicifolius* Herb. Rwdt. — *Kikukuran* Sundaice; *Krenjes* v. *Krenijes* Javanice. — Pro loco et aetate arboris tam magnitudine, formâ et texturâ foliorum quam magnitudine ac directione serraturarum eorum haud parum variabilis. Quaedam ex Varietatibus illis, imprimis *minor*, transitum *P. ilicifoliae* ad *P. serrulatam* exhibent. — In Javae sylvis altioribus.

β Var. minor: foliis lanceolato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque acutis v. apice subacuminatis exserte glanduloso-serratis.

γ Var. grosse-serrata: foliis stirpis adulti oblongis (2—$3\frac{1}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis) utrinque subacutis v. apice obtusiusculis aut in acumen breve mucronatum desinentibus glanduloso-serrulatis, stirpis junioris cuneato-oblongis (3—$4\frac{2}{3}$ poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis) breviter cuspidatis grosse glanduloso-serratis.

δ Var. oblonga: foliis stirpis adultae oblongis (3—5 poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. longis) utrinque acutis glanduloso-serrulatis chartaceo-membranaceis, stirpis junioris cuneato-oblongis ($4\frac{3}{4}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis) cuspidatis remote glanduloso-serrulatis.

ε Var. obtusiuscula: foliis ut in *Var. δ*, sed ad apicem obtusiusculis cum mucrone.

17*

576. Polyosma serrulata Bl.: frutescens; foliis oblongis ($2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) utrinque acutis margine subrevolutis et exigue glanduloso-serrulatis; fructibus ellipsoideis, putamine laevi. Bl. *Bijdr.* p. 659. De Cand. *Prodr.* IV. p. 276. 2. Horsf. *Pl. Jav. rar.* p. 193. 4. — Forsitan nonnisi forma quaedam *P. ilicifoliae*, crassiori foliorum texturâ et serraturis parvis minus exsertis ab illâ diversa, cujus et truncus arboreus, hujus vero frutescens. Frutex 12—15 ped.; ramis fastigiatis, ex fusco cinereis; ramulis teretibus, inferne lapsu foliorum cicatrisatis, superne foliis approximatis oppositis. Petioli semiteretes, supra applanati sulco angusto. Folia marginibus paulum revoluta serraturis remotis brevibus, coriacea, supra nitida, subtus venis prominentibus, patentibus, irregulariter anastomosantibus. Racemi terminales et axillares, erecti, simplices, densiflori; rhachi ac pedicellis brevibus patentibus calycibusque pube densâ brevi vestitis, sordide purpureis. Flores luteo-albidi, in apice petalorum nonnihil purpurei, odoris gratissimi. Calyx sub tubo adnato subturbinato trinis bracteolis acutis appressis; limbo supero, quadridentato; dentibus ovatis, acutis, persistentibus. Petala 4, linearia, acuta, exunguiculata, crassiuscula, superne patentia, ad basin tubo brevi cohaerentia. Stamina 4, petalis alterna, hisque paulo modo breviora, cum iis infra marginem calycis inserta, erecta; filamenta filiformia, compressa, puberula; antherae lineares, introrsae, continuae, biloculares, loculis parallelis, bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium pseudo-biloculare, oophoris binis lateralibus oppositis transverse dilatatis carnosis fere ad axem loculamenti porrectis. Ovula plurima, brevissime funiculata, in lateribus oophororum congesta, ascendentia, sursum imbricata. Discus nullus. Stylus e basi conicâ subclavatus, rectus, filiformis, striatus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete emarginatum. Drupa ellipsoidea, basi persistente styli apiculata, carnosa, glabra. Putamen ellipsoideum, obsolete bisulcatum, substantiâ pergamenaceâ tenaci, monospermum, facile a semine separabile, intus ad basin juxta semen ibi affixum expansione membranosâ ab oophoris truncatis superstite. Membrana seminis tenuissima, ab albumine subcorneo vix separabilis. Embryon minutissimum, cavitatem exiguam in vertice albuminis replens, inversum, cotyledonibus nonnisi emarginaturâ indicatis. — Socia in sylvis altioribus montium ignivomorum Javae, Sumatrae, cet.

577. Polyosma integrifolia Bl.: arborea; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) utrinque acuminatis subintegerrimis glabris in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus ellipsoideis v. globoso-ellipsoideis, putamine laevi. Bl. *Bijdr.* p. 659. De Cand. *Prodr.* IV. p. 276. 3. Horsf. *Pl. Jav. rar.* p. 196. 5. — *Cornus caudata* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 168. — *Kipaho* Sundaice. — Arbor ad altitudinem 60—80 ped. accrescens. Rami cylindrici, cinerascentes, aliquantum rimosi, juniores perinde ac petioli, venae in dorso foliorum, racemi atque alabastra pubescentiâ brevi sericeâ appressâ obsiti. Petioli semiteretes, obsolete canaliculati. Folia substantiâ tenui chartaceâ, supra nitida. Racemi terminales, solitarii, simplices, erecti, densiflori, pedicellis brevibus, unifloris, subspiraliter dispositis. Bracteae

antice sub calyce adnato quadridentato 3, parvae, ovatae, acutae, appressae, persistentes. Flores odore gratissimo jasmineo. Drupae ellipsoideae, carnosae, albidae, dentibus calycis coronatae; putamen ellipsoideum, laeviusculum, texturâ chartaceâ tenaci, pallidum, extus laevigatum, semine repletum, vestigio oophororum lateralium in fundo superstite. Semen globoso-ellipsoideum, basi ad extremitatem inferiorem affixum. Spermodermis simplex, membranacea. Albumen subcorneum. Embryon minutissimum, subglobosum, in eavitate albuminis in vertice locatum; cotyledones brevissimae, carnosae, vix conspicuae; radicula supera. — Cum Varietatibus in sylvis montanis Javae, Sumatrae eet.

β *Var. angustifolia:* foliis angustioribus lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) utrinque acuminatis.

γ *Var. gibba:* foliis elliptico-oblongis (3—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. acuminatis; fructibus elongato-ellipsoideis basi gibbis. — *Kissaor* Sundaice.

δ *Var. elliptica:* foliis ellipticis ($2\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. basi obtusiusculis; fructibus globoso-ellipsoideis.

ε *Var. cuneata:* foliis cuneato-oblongis v. cuneato-lanceolatis (2—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acutis s. breviter acuminatis v. obtusis; fructibus ellipsoideo-globosis. — An *Polyosma fragrans* Benn. in Horsf. *Plant. Jav. rar.* p. 196. 6?

578. Polyosma velutina Bl.: arborea; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) utrinque acuminatis subintegerrimis supra glabris subtus sericeo-velutinis; fructibus ellipsoideis v. globoso-ellipsoideis, putamine costato-ruguloso. — *Kiserro* s. *Kikeujup gunung* s. *Mangarawang* Sundaice. — In sylvis montanis Javae, Sumatrae cet.

579. Polyosma mutabilis Bl.: arborescens; foliis oblongis v. cuneato-oblongis lanceolatisve ($2\frac{3}{4}$—6 poll. 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 5—8 lin.) utrinque acutis v. apice breviter acuminatis v. obtusis integerrimis v. (praesertim stirpis junioris) remote glanduloso-serratis supra lucidis in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus ovoideis, putamine costato-ruguloso. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

Ord. **Connaraceae.** *)

ROUREA Aubl. Calyx quinquepartitus; laciniis imbricato-conniventibus, capsulae basin arcte amplectentibus. Petala 5,

*) Jam typis mandata erat haec parva de quibusdam *Connaraceis* Indiae orientalis commentatio, quum mihi in manus venit Prodromus a Planchon V. Cl. de hoc Ordine in *Linneâ* hujus anni p. 411—442 editus, quo nonnihil labor meus mutari debuit.

calyce longiora. Stamina 10, filamentis subulatis, basi in annulum unitis, aequilongis v. alternis brevioribus; antheris incumbentibus, subrotundis, introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, 4 saepius abortiva, ad stylos stylo fertili aequilongos reducta; stylis setaceis; stigmatibus capitellatis. Ovula gemina, e basi anguli interioris loculi collateraliter ascendentia. Capsula abortu solitaria, sessilis, monosperma, calyce indurato et nonnihil aucto cupulata, coriacea v. chartacea, antice hians. Semen erectum, arillo carnoso completo obvolutum. Embryi exalbuminosi cotyledones plano-convexae; radicula brevissima, obtusa, supera. — Frutices scandentes, in regionibus tropicis Asiae, Africae occidentalis et Americae obvii; foliis alternis, impari-pinnatis v. trifoliolatis, rarissime simplicibus, exstipulatis; racemis v. paniculis axillaribus et terminalibus, laxis, multifloris; floribus pedicellatis; fructibus parvis, cylindraceis v. elongato-ellipsoideis, saepe obliquis v. curvatis.

a. *Dalbergioideae.* Foliola paucijuga, rarissime abortu solitaria, remotiuscula, satis magna.

580. Rourea santaloides Wight et Arn.: foliolis 5—9 breviter petiolulatis e basi rotundatâ ovatis v. ellipticis ($1\frac{1}{4}$—$2\frac{3}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolulis 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) obtuse acuminatis subcoriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis paniculatis confertis axillaribus glabriusculis; capsulis curvatis. Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. Or.* I. p. 144. Planch. *Prodr. Connarac.* in *Linneâ* (1850) p. 418. 11. — *Connarus santaloides* Vahl. *Symb.* III. p. 87. De Cand. in *Mem. Soc. Paris.* II. p. 385. 4. et *Prodr.* II. p. 85. 4. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 78. — *Aegiceras minus* Gaertn. de *Fruct. et Sem.* Pl. I. p. 216. tab. 46 (excl. Syn. Rumph.!) — *Santaloïdes* Linn. *Flor. Zeyl.* N°. 408. — *Nerium antidysentericum* Herb. van Royen. — *Walkiriendi* s. *Kirindi Wel* Zeylanensium. — Folia in hac Specie magnitudine valde differunt. *Connarum monocarpum* (haud Linn.!) Wight et Arn. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 143 nisi hanc, at maxime affinem Speciem esse suspicor, quo fortasse et *Curigitali* Rheede VII. p. 49. tab. 26 referenda foret. — In Zeylaniâ.

581. Rourea humilis Bl.: foliolis 3—7 breviter petiolulatis e basi rotundatâ ovatis v. ellipticis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolulis $1\frac{1}{2}$—2 lin.) obtuse acuminatis subcoriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis paniculatis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis ellipsoideis rectis. — In Sumatrâ, Borneo cet.

582. Rourea javanica Bl.: foliolis 3—7 rarissime solitariis breviter petiolulatis ovatis v. ellipticis ($1\frac{3}{4}$—4 poll., 1—2

poll. latis, petiolulis 2—3 lin.) obtuse acuminatis coriaceis rigidis glabris, venis cum reticulatione subtus prominulis; racemis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis subarcuatis. — *Connarus javanicus* Bl. *Bijdr.* p. 1166. — *Aroy purries* s. *Aroy tjettjer* s. *Tjettjer katjepet* Sundaice. — Frutex scandens, glaber. Rami fusci, hic illic nodoso-incrassati. Folia alterna aut saepe congesta, aut trifoliolata aut impari-pinnata, nempe duobus raro trinis paribus foliolorum suboppositorum, quorum inferiora magis ovata, superiora elliptica, obtuse acuminata, fragilia, nitentia, obscure reticulato-venosa; petiolo cum rhachi terete basi insigniter incrassato et contorto; petiolulis brevibus, teretibus, non canaliculatis. Racemi foliis breviores, graciles, laxi, axe striato in ramos simplices alternos diviso. Pedicelli teneri, uniflori, ad basin bracteâ minutâ ovatâ acutâ appressâ suffulti. Flores albi, calyce ad basin nonnihil incarnato, suaveolentes. Calycis foliola 5, ovata, obtusa, ciliolata, biseriata, imbricato-conniventia. Petala 5, calycis foliolis duplo longiora, sed angustiora, lanceolata, utrinque obtusa, patentia. Stamina 10, petalis paulo breviora, erecta, glabra; filamenta capillaria, alterna breviora, basi in annulum membranaceum unita; antherae subglobosae, incumbentes, biloculares. Pistilla 5, puberula. Ovaria ovoidea, rubicunda, in basi loculamenti ad angulum interiorem s. latus ventrale ovulis binis oblongis collateralibus ascendentibus. Styli capillares; stigmata obtusa, subcapitata. Capsula cylindracea, semipollicaris, sessilis, subfalcata, superne oblique attenuata, coriacea, glabra, longitudinaliter striolata, ad basin foliolis calycis arcte imbricatis accretis et induratis cincta, latere convexo fissurâ longitudinali dehiscens. Semen erectum, oblongum, albidum, membranâ arillari carnoso-succulentâ acidulâ decolori obtectum. Embryon exalbuminosum, inversum. Cotyledones semiellipsoideae, plano-convexae. Radicula parva, obtusa, supera. — In Javâ insulisque vicinis.

583. Rourea simplicifolia Bl.: foliis simplicibus rarissime trifoliolatis elliptico-oblongis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis) obtusiuscule acuminatis coriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis confertis axillaribus brevibus puberulis; capsulis solitariis leviter curvatis. — In Archipelago indico.

b. *Mimosoideae.* Foliola multijuga, approximata, parva.

584. Rourea lucida Planch.: foliolis 18—24-jugis e basi subcordatâ oblongis apice retusis glabris supra lucidis subtus glaucis, rhachibus ramulisque puberulis; racemis confertis axillaribus subpaniculatis. Planch. *Prodr. Connarac.* in *Linneâ* (1850) p. 423. 31. — *Connarus? lucidus* (haud Jack!) Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 248. Walp. *Repert. bot.* V. p. 420. — In Javâ.

585. Rourea Wallichiana Planch.: foliolis 12-15-jugis sessilibus e basi subcordatâ ovali-oblongis (4—8 lin., 3—4 lin. latis; infimis ovalibus) apice rotundatis margine subrevolutis coriaceis glabris supra lucidis subtus glaucis, rhachibus ramu-

lisque fusco-tomentosis; racemis paniculatis axillaribus. PLANCH. l. c. p. 421. 22. — *Connarus mimosoïdes* VAHL? WALL. *Cat.* N°. 8526. D. — In Pulu Pinang cet.

586. Rourea similis BL. foliolis 7-15-jugis sessilibus e basi subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus (3—5 lin., 2—3 lin. latis; infimis subrotundis) apice truncatis v. retusis margine subrevolutis chartaceo-membranaceis supra nitidiusculis subtus glaucinis et in nervo medio puberulis, rhachibus ramulisque fulvotomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxifloris. *R. parallelae* PLANCH. affinis. — In Sumatrâ.

587. Rourea concolor BL.: foliolis 3-13-jugis sessilibus e basi rotundatâ v. subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus (4—8 lin., 2½—4 lin. latis; infimis ovalibus v. subrotundis) apice rotundatis v. leviter retusis margine planis chartaceis v. coriaceis glabris concoloribus utrinque lucidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxifloris; capsulis curvatis. — *R. microphyllae* PLANCH. satis accedens. — In Archipelago indico.

Species hujus Sectionis minus cognitae.

588. Rourea polyphylla BL.: foliolis multijugis (jugis 30 pluribusve) sessilibus e basi truncato-subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus (4—7 lin., 2½—3 lin. latis; infimis subrotundis) apice rotundatis margine planis chartaceis concoloribus utrinque glabris nitidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — An a *R. sororiâ* PLANCH. satis distincta? — In Archipelago indico.

589. Rourea phyllanthoides BL.: foliolis multijugis sessilibus e basi subcordatâ ovalibus oblongisve (½—1¼ poll., 3½—4½ lin. latis; infimis minoribus subrotundis) apice obtusis v. rotundatis margine subrevolutis membranaceis supra glabriusculis nitidis subtus glaucinis et imprimis in nervo medio pubescentibus, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — In Archipelago indico.

CONNARUS LINN. Calyx quinquepartitus; laciniis praefloratione imbricatis, fructus basin v. stipitem laxe amplectentibus v. deciduis. Petala 5, calyce longiora. Stamina 10, omnia fertilia v. alterna 5 breviora petalis opposita castrata; filamentis subulatis, basi in annulum unitis; antheris ovatis v. subrotundis, bilocularibus, dorso supra basin affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unum, in stylum filiformem attenuatum; stigmate subcapitato. Ovula gemina, angulo interiori supra basin collateraliter affixa, ascendentia. Capsula follicularis, obliqua, basi plerumque in stipitem attenuata, coriacea v. lignosa, antice hians,

monosperma. Semen ventre supra basin affixum, funiculo brevissimo in arillum margine lobatum hilo lato adnatum dilatato. Embryi exalbuminosi cotyledones plano-convexae; radicula brevissima, obtusa, supera. — Frutices scandentes in regionibus tropicis Asiae, Africae et Americae crescentes; foliis alternis, paucijugis cum impari aut trifoliolatis, exstipulatis; paniculis axillaribus et terminalibus, saepius floribundis; floribus vulgo brevissime pedicellatis; fructibus saepe majusculis, legumina monosperma aemulantibus.

Obs. Connarus monocarpus LINN. hujus Generis est typus, mihique, ut PLANCHON V. Cl., speciminibus genuinis ex Herbariis HERMANN, BURMANN et VAN ROYEN *Omphalobium indicum* GAERTN. eandem stirpem esse persuasum est, quapropter *Omphalobium* GAERTN. servari nequit. Species complures definitu sunt difficillimae, in quo sagacissimum PLANCHON imitatus ad reticulationem venarum foliorum magis minusve prominentem attendi. Neque tamen huic nimium tribuendum, siquidem in nonnullis certe Speciebus prominentia major vel minor ab aetate stirpis aut foliorum ipsorum pendet. Idem valet de longitudine relativâ pedicellorum florum, quae ex speciminibus nonnisi alabastris praeditis indicari nequit.

590. Connarus monocarpus LINN.: ramulis petiolisque glabriusculis; foliolis 3—5 e basi rotundatâ ovatis v. ellipticis (lateralibus $1\frac{1}{4}$—3 poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis; terminali $1\frac{2}{3}$—$3\frac{3}{4}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. lato) apice obtusiuscule acuminatis coriaceis supra glaberrimis, venis lateralibus utrinque 4—6 tenuibus cum venularum reticulo (in siccis minutissime areolato) subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis lanceolatis acutiusculis; petalis lineari-spathulatis obtusis extus subtomentosis calyce duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis; capsulis pedicellatis clavatis glabris. LINN. *Flor. Zeyl.* N°. 248. EJUSD. *Spec. Pl.* I. p. 678. DE CAND. *Prodr.* II. p. 85. 1. PLANCH. l. c. p. 425. 1. — *C. asiaticus* WILLD. *Spec. Pl.* III. 1. p. 692. 2. — *C. pinnatus* LAM. *Enc. bot.* II. p. 95. 2. *Illustr.* tab. 572. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 78. WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 143. 2. — *Omphalobium Indicum* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Pl.* I. p. 217. tab. 46. DE CAND. *Prodr.* II. p. 85. 1. — *Rhus Radaelisawel* MILL. *Dict.* N°. 13. — *Rhus Zeylanicus trifoliatus, Phaseoli facie, floribus copiosis, spicatis* JOH. BURM. *Thes. Zeyl.* p. 199. tab. 89. — *Phaseolus arborescens, Zeylanicus, monocarpos* HERMANNI, *Radelisawael Zeylonensibus* RAJ. *Hist. Pl.* III. *Suppl.* p. 438. — *Phaseolus trifoliatus, frutescens, monococcos, fructu adiposo mucagine* HERM. *Mus. Zeyl.* p. 16. — Foliola magnitudine admodum variabilia, subtus imprimis in nervo medio pilis raris vix conspicuis appressis obsita. Paniculae ad apices ramulorum, nunc corymbosi, nunc magis elongati, pedicellis in floribus expansis calycem longitudine fere adaequantibus. — Fieri potest, ut *Pe-*

rim-Curigil RHEEDE *Hort. Mal.* VI. tab. 24 huc referenda sit, neque tamen constat, quum foliola in imagine illâ sint subsessilia et in basi nimis attenuata, fructus quoque formâ ab illustratis a GAERTNER tab. 46 (nomine *Omphalobii indici*) differant ac potius illis *C. Hasseltii* et *C. falcati* similes sint. Folia siccata colore intense badio, qui in his multo pallidior fusco-virescens. — In Zeylaniâ.

591. Connarus Gaudichaudi PLANCH.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3 e basi rotundatâ ovatis ovalibusve (lateralibus $2\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, terminali $3\frac{1}{4}$—$4\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lato) breviter obtuse acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo laxo subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque fusco-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus; staminibus alternis castratis s. antheris effoetis instructis; capsulis pedicellatis obovoideis lenticulari-compressis glabriusculis transverse striolatis (sine pedicello 3 lin. longo 12—13 lin., 7—8 lin. latis). — PLANCH. l. c. p. 429. 15. — *Omphalobium Gaudichaudi* DE CAND. *Prodr.* II. p. 85. 3. — *Connarus moluccanus* Herb. ZIPP. — In maritimis palustribus Moluccarum.

592. Connarus Hasseltii BL.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundatâ ovatis v. ovalibus (lateralibus $2\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, terminali 4—$5\frac{1}{3}$ poll., 2—3 poll. lato) breviter obtuse acuminatis chartaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo dense areolato subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque fusco-tomentosis; floribus fasciculatis, pedicellis calycem adaequantibus; calycis laciniis oblongis obtusis dorso costato-gibbis; petalis linearibus obtusiusculis extus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus fertilibus (antheris alternis minoribus); capsulis brevissime pedicellatis clavatis rectis obtusiusculis cum mucrone glabris laevibus ($1\frac{1}{4}$ poll. longis, 5—6 lin. latis). *Connarus pinnatus* (haud LAM.!) Herb. VAN HASSELT. — *Kitjarang-aroy* Sundaice. — In sylvis humidis Javae occidentalis.

593. Connarus falcatus BL.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundatâ ovatis v. ellipticis (lateralibus 2—$3\frac{3}{4}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, terminali 3—4 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. lato) breviter obtuse acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—7 cum venularum reticulo denso utrinque obsolete prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis ovato-oblongis acutis; petalis linearibus acutiusculis extus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus anthe-

riferis, alternis brevissimis; capsulis brevissime pedicellatis fusiformibus falcatis mucronatis glabris longitudinaliter striolatis ($1\frac{2}{3}$ poll. longis, 5—6 lin. latis). — In Archipelago indico.

594. Connarus Spanoghei Bl.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—5 rarius 7 e basi subrotundatâ ovato-oblongis ellipticisve (lateralibus $2\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, terminali $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lato) obtuse v. emarginato-acuminatis coriaceis glabris, venis lateralibus utrinque 5—6 tenuibus cum venularum reticulo denso subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis et calycibus corollisque extus ochraceo-tomentosis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis dorso costato-gibbis; petalis linearibus obtusiusculis calyce duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis; capsulis sessilibus obovoideis obtusis v. obtusiusculis paulo compressis extus glabris et laevibus intus sericeis (11—14 lin. longis, 8—9 lin. latis). — *Cnestis pentaphylla* Spanoghe in *Linnaeâ* XV. p. 189. Walp. *Repert. bot.* I. p. 561. 4. — *Omphalobium carneum* Herb. Zipp. — In Timor.

595. Connarus grandis Jack.: ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—5 e basi rotundatâ v. obtusâ ovato-oblongis (lateralibus $3\frac{1}{2}$—6 poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, terminali 6—$7\frac{1}{2}$ poll., 3—$3\frac{1}{2}$ poll. lato) obtuse et interdum emarginato-acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 4—7 subtus prominulis, reticulo venularum laxo utrinque fere indistincto; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis lanceolatis acutis; petalis lineari-oblongis obtusis calyce duplo longioribus; staminibus brevioribus castratis v. antheris effoetis; capsulis (majusculis) semiorbicularibus basi in stipitem contractis glabris. Jack. in Hooker *Comp. Bot. Mag.* I. p. 150. Walp. *Rep. bot.* I. p. 561. 8. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

β Var. lunulatus: foliolis ellipticis acutis v. breviter acuminatis supra lucidis, reticulo venularum subtus magis distincto; capsulis ad basin in stipitem subarcuatum contractis. — An Species?

γ Var. kiladja: foliolis ellipticis apice complicato acutis v. obtusiusculis, reticulo venularum subtus prominulo; capsulis basi turgidioribus. — *Kiladja* Sundaice. — An Species? — Hoc de frutice alte scandente sequentia Anno 1822 in Diario notavi. Caulis cylindraceus, crassitie brachii virilis, cortice obscure ferrugineo nonnihil verrucoso vestitus, ligno spongioso; ramulis novellis fuscis, teretibus, lenticellis minutis elevatis brunneis. Folia bijuga cum impari aut interdum trifoliolata; petiolo communi tereti, ad basin nodoso-incrassato. Foliola elliptico-oblonga, acuta, glaberrima, supra nitida, subtus venis

magis prominentibus, petiolulis brevibus teretibus crassis ecanaliculatis suffulta. Paniculae axillares et terminales, satis longae, erectae, divaricatae, tomento ferrugineo tandem evanescente obductae, in ramificationes vagas primarias et secundarias divisae, in quibus flores breviter pedicellati per fasciculos parvos dispositi. Calyx profunde quinquepartitus, extus tomentosus, deciduus; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, subaequalibus. Petala linearia, obtuse unguiculata, laciniis calycis alterna iisque duplo longiora, albida, glabra, glandulis raris conspersa, apice obsolete barbatula. Stamina 10, erecta, glabra, imâ monadelpha, alterna breviora, quorum modo quinque longiora calycem adaequantia antheras globoso-ovoideas didymas sustinent. Ovarium unum, elongato-ovoideum, basi constrictum, sericeum, apice in stylum filiformem nonnihil pubescentem super stamina eminentem attenuatum. Stigma obtusum, imberbe. Fructus legumen semiorbiculatum superne oblique truncatum basi in stipitem brevem crassum constrictum lenticulari-compressum 2—2½ poll. longum 1½—1⅔ poll. latum aemulans, sublignosus, glaber, extus colore carmineo, intus stramineo, per suturam ventralem (ubi semen in cavitate supra basin insidet) duabus valvis dehiscens, monospermus. Semen ellipsoideum, nonnihil compressum, atro-brunneum, nitidum, ventre supra basin affixum, quâ hilus maximus orbicularis superficialis decolor cum expansione funiculi umbilicalis carnosâ crassâ margine lobatâ cerinâ nitidâ laevigatâ fabas redolente arctissime concretus. Praeter membranam atrobrunneam semen alterâ crassiore albidâ suberosâ obducitur, supra quam vasa umbilicalia ramosa laxe anastomosantia a hilo inde super totum semen diffunduntur. Embryon exalbuminosum, virens. Cotyledones planoconvexae, margine vertici pericarpii adversâ foveolâ, cui radicula immersa. Plumula non conspicua. Radicula parva, ovoidea, nonnihil compressa, tomento subtili supertexta, extremitate obtusâ sursum spectante. — Sub nº. 1375 in Javae sylvis montanis Parang fruticem descripsi, ab hoc, ut verisimile, non diversum, sed fabricâ seminis insigniter recedentem. Nam capsula leguminosa videtur indehiscens: siquidem semen jam in pericarpio germinare incipit. Nucleus minor quam supra descriptus, formâ magis ovoideâ, expansioni funiculi umbilicalis crassissimae carnosae aurantiacae plane immersus, unde modo in extremitate superiori inter germinandum radicula filiformi-elongata emergit. Cotyledones carnosae, lobatae, virides. Itaque hic cum damno nuclei minus grandis expansio arillaeformis funiculi umbilicalis haud vulgari modo videtur evoluta. Ingratum mihi accidit, quod siccata specimina reperire nequeo, quo inter se comparari possint.

596. Connarus furfuraceus Bl.: ramulis petiolis et foliorum venis subtus indumento subtilissimo furfuraceo tandem evanescente obductis; foliolis 3—5 e basi acutiusculâ ellipticis (lateralibus 3—5½ poll., 1⅔—2¾ poll. latis, terminali 5—6¾ poll., 2¾—3¼ poll. lato) apice cum acumine brevi obtuso chartaceis glabriusculis, venis lateralibus utrinque 6—7 cum venularum reticulo imprimis subtus prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque fulvo-tomentosis; floribus glomerulatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce fere duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis. — In Sumatrâ cet.

597. Connarus mutabilis Bl.: ramulis petiolis et foliolorum nervo medio subtus indumento sericeo tandem evanescente obductis; foliolis 3—7 e basi rotundatâ ovatis v. oblongis (lateralibus $1\frac{2}{3}$—3 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, terminali $2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{3}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lato) obtuse et interdum emarginato-acuminatis subcoriaceis supra glaberrimis subtus elevato-punctatis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo denso subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo-longioribus; staminibus alternis brevissimis antheris rudimentariis; capsulis breviter pedicellatis obovoideis sublenticulari-compressis primo sericeo-velutinis tandem glabriusculis transverse striolatis (sine pedicello $1\frac{1}{2}$—2 lin. longo 7—10 lin., 6—7 lin. latis). — Affinis videtur *C. oligophyllo* Wall. et *C. lucido* Jack. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

β *Var. splendens:* foliolis omnibus obtusiuscule emarginato-acuminatis supra lucidis.

Var. barbatus: foliolis magis ellipticis obtusiuscule emarginato-acuminatis; petalis apice barbatulis.

Var. elongatus: foliolis e basi vulgo acutiusculâ lanceolatis (2—$4\frac{1}{4}$ poll. longis, $\frac{3}{4}$—1 poll. latis) obtuse acuminatis coriaceis; capsulis minus turgidis.

598. Connarus semidecandrus Jack.: ramulis petiolisque ferrugineo-tomentosis; foliolis 3—5 e basi rotundatâ v. acutiusculâ lato-lanceolatis v. ellipticis (lateralibus $2\frac{1}{4}$—4 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, terminali 3—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lato) apice cum acumine brevi obtuso chartaceis supra glabris subtus villosiusculis, venis lateralibus utrinque 6—8 cum venularum reticulo dense areolato subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce fere triplo longioribus apice barbatulis; staminibus alternis castratis; capsulis breviter pedicellatis obovoideis paulum compressis turgidis ferrugineo-subvelutinis transverse striolatis (sine pedicello 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longo 8—9 lin., 6—7 lin. latis). — Cum Varietate sequenti in Javâ, Sumatrâ cet.

β *Var. latifoliolatus:* foliolis ovatis v. ovalibus cum acumine brevi obtuso saepe emarginato (lateralibus $2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, terminali $3\frac{1}{3}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $2\frac{1}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll. lato).

Ord. **Laurineae.**

DICTYODAPHNE Bl. Flores hermaphroditi. Perigonium rotatum, sexpartitum, imâ circumscisso-deciduum; laciniis inaequalibus, crassiusculis, tribus exterioribus majoribus et magis patentibus. Staminodia nulla. Antherae 3, sessiles, fauci insertae, limbi laciniis majoribus oppositae, ovato-triangulares, conniventes, crassae, subvelutinae, biloculares, extrorsum lateraliter valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarium globoso-ovoideum, nonnihil gibbum, uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, obtusum. Bacca monosperma, pedicello haud incrassato insidens. — Arbor Archipelagi indici, ligno duro, rubescente; foliis alternis, oblongis, coriaceis, utrinque reticulato-venosis, glabris; gemmis parvis, incompletis; racemis axillaribus, brevibus, simplicibus v. parum ramosis, paucifloris, ochraceo-velutinis; pedicellis brevibus, medio minute bibracteolatis, unifloris; fructibus cylindricis.

599. Dictyodaphne rubescens Bl. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

Ord. **Jasmineae.**

JASMINUM Tournef. Calyx tubulosus, quinque-octodentatus v. partitus, rarissime truncatus, persistens. Corolla hypocraterimorpha; tubo tereti; limbi quinque-octopartiti laciniis obliquis, patentibus, praefloratione contorto-imbricatis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 1—2, rarissime 3, e basi dissepimenti ascendentia, anatropa. Stylus simplex, brevis; stigma bilobum v. bifidum. Bacca didyma, disperma v. lobo altero saepius aboriente monosperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryon orthotropum; cotyledonibus carnosis, plano-convexis; radiculâ brevi, inferâ. — Frutices erecti v. saepius volubiles, inter tropicos veteris orbis, in regione mediterraneâ, Africâ australi et Australasiâ extratropicâ indigenae; foliis oppositis, rarius verticillatis aut alternis, tri- v. imparifoliolatis v. petiolo articulato unifoliatis; floribus subcorymbosis v. in paniculis v. cymis axillaribus et terminalibus pauci-v. multifloris dispositis, albidis v. albido-rubicundis aut flavis, plerumque suaveolentibus.

Sect. 1. Unifoliata, foliis plerumque oppositis.

* *Calycis lobis subulatis, satis elongatis.*

600. Jasminum amoenum Bl.: ramulis petiolis pedunculisque dense hirsutis; foliis e basi obtusâ v. subcordatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis ($4\frac{1}{2}$—8 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—5 lin. non articulato) longe obtusiuscule acuminatis mem-

branaceis v. chartaceis supra glabriusculis subtus imprimis in nervo medio pubescentibus et in axillis venarum barbatis; cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus trifidis v. trichotomis; calycis laciniis 5 subulatis hirsutis et laciniis corollae 5—7 oblongo-lanceolatis tubo corollae fere triplo brevioribus. — Variat cymis pauci- v. multifloris ut corollae laciniis nunc acuminatis v. acutis v. obtusiusculis. — In Celebes, Borneo australi cet.

β *Var. rugosum:* foliis in acumen breve emarginatum productis rugosis; cymis terminalibus subsessilibus. — In monte Sakumbang a Cl. KORTHALS lectum.

601. Jasminum Waitzianum BL.: scandens; ramulis teretibus petiolisque subtomentosis; foliis e basi rotundatâ ellipticis (5—7½ poll., 2½—3½ poll. latis, petiolo 3—4 lin. medio articulato) in acumen obtusiusculum productis membranaceis supra glabris subtus imprimis in nervo medio venisque puberulis et in venarum axillis barbatis; cymis pedunculatis terminalibus densifloris; calycis laciniis subulatis hirtulis ejusdem tubo duplo longioribus. — Ex insulâ Sumatrâ a V. Cl. WAITZ nobiscum communicatum.

602. Jasminum trinerve VAHL.: glaberrimum; ramulis subtetragonis; foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis (2¼—3 poll., ⅔—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) longe acuminatis chartaceis trinerviis, nervis subtus cum venulis laxe anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus subunifloris medio bibracteolatis petiolo parum longioribus; calycis laciniis 5—6 subulatis et corollae laciniis 5 lanceolatis tubo corollae fere dimidio brevioribus. VAHL. *Symb.* III. p. 2. 7. *Ejusd. Enum.* I. p. 28. WILLD. *Spec. Pl.* I. p. 38. 10. SPR. *Syst. Veg.* I. p. 30. 10. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 304. 16. (ex parte!). — *J. acuminatum* PERS. *Ench. bot.* I. p. 7. — *Mogorium acuminatum* LAM. *Enc. bot.* IV. p. 213. 5. — Stirps a Cl. VAHL. descripta Javae est propria, cui nonnullae Species ex Asiae continente, cum eâ confusae, omnino valde affines sunt, velut *J. trinerve* ex Herbario WALLICH, *J. trinerve* ROXB., jam a LINDLEY V. Cl. Species peculiaris habita, nec non *J. trinerve* ab eodem auctore in *Botanical Register* sub n°. 918 descripta et depicta, quarum omnium idcirco diagnosin exponemus. — In Javâ.

603. Jasminum silhetense BL.: scandens, glaberrimum; ramulis teretibus; foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (2—3½ poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 1½—2 lin.) longe acuminatis chartaceis trinerviis, nervis subtus cum venulis laxe anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus subunifloris bi- v. pluribracteolatis petiolo parum longioribus; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae dimidio brevioribus; laciniis corollae 6—8 lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus. — *J. trinerve* (haud VAHL!) Herb. WALL. N°. 2848 *a*.

De Cand. *Prodr.* VIII. 304. 16 (ex parte!). — In sylvis Provinciae Silhet Bengaliae.

604. Jasminum stenopetalum Lindl.: scandens, glaberrimum; foliis ovato-lanceolatis (3—4 poll., 1—2½ poll. latis, petiolo brevi) longissime acuminatis firmis trinerviis; floribus axillaribus et terminalibus solitariis brevissime pedunculatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae dimidio brevioribus; corollae laciniis 6—8 lineari-subulatis tubo longioribus. Lindl. in *Bot. Reg.* N°. 918 in *Adn.* De Cand. *Prodr.* VIII. p. 304. 20. — *J. trinerve* (haud Vahl!) Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 92. 7. Ker. in *Bot. Reg.* IX. (1823) in *App.* — In sylvis Provinciae Silhet.

605. Jasminum subtriplinerve Bl.: scandens, totum calycibus exceptis glaberrimum; foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (2½—3½ poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 3—5 lin.) longissime acuminatis membranaceis subtriplinerviis, nervis subtus vix v. inconspicue cum venulis anastomosantibus superne evanescentibus; pedunculis terminalibus subracemiferis, axillaribus uni- v. saepius umbellato-trifloris; calycis laciniis 5—7 ejusdem tubo duplo longioribus subulatis pube scabridis. — *J. trinerve* (haud Vahl!) Herb. Wall. (ex parte). — Unum modo ex Herb. Wallich habemus specimen fructiferum, ab *J. Silhetensi*, cui additum erat, manifesto diversum et inflorescentiâ, et foliis licet tenuioribus, magis flexilibus, sed plane opacis, quum in *J. silhetensi* satis pellucida sint. Pedunculi axillares aut breves et uniflori bracteolis circiter sex oppositis subulatis obsessi, aut ramulos ex apice trifloros uno duobusve paribus foliolorum parvorum ovatorum obsessos referunt, quorum terminales racemulum sistunt. — An satis a *J. Finlaysoniano* diversum, comparatione nondum institutâ dijudicare non audeo. — In Indiâ orientali.

606. Jasminum Lindleyanum Bl.: scandens, glaberrimum; ramulis teretibus; foliis ovatis v. ovato-oblongis (2¾—4 poll., 1⅔—2¾ poll. latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatis subcoriaceis trinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus superne evanescentibus; cymâ terminali pauciflorâ; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae multo brevioribus; corollae laciniis 7—8 lanceolatis tubo brevioribus. — *J. trinerve* (haud Vahl!) Lindl. in *Bot. Reg.* XI. (1825) N°. 918. — In Indiâ orientali.

607. Jasminum heteropleurum Bl.: scandens; ramulis teretibus, junioribus cum pedunculis calycibusque puberulis; foliis ovatis v. ovato-lanceolatis (2—3¾ poll., ¾—1 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) longissime acuminatis coriaceis penni- v. interdum tri- v. triplinerviis supra glaberrimis subtus lepidoto-punctatis; pedunculis terminalibus solitariis v. ternis umbellato-3-9 floris; calycis laciniis 5—7 subulatis pubescentibus tubo corollae 4—5plo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis tubo fere duplo brevioribus. — In Archipelago indico.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 18.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Octobri 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Jasmineae.**

608. Jasminum quinquenervium Bl.: scandens; ramulis teretibus, junioribus compresso-teretiusculis et petiolis calycibusque puberulis; foliis subrotundo-ovatis ovalibusve ($\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolis $1\frac{1}{2}$—2 lin., lineâ hirtulâ junctis, medio articulatis) acutiusculis v. obtusis mucronatis quinque- v. mixtinerviis (nervis s. venis supra impressis) subcoriaceis glabriusculis in nervo medio et venis subtus pube rarâ deliquescente obsitis; floribus in apice ramulorum corymboso-umbellatis; calycis laciniis 6—7 lineari-subulatis corollae tubo (7—8 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 ovalibus v. oblongis obtusis mucronulatis tubo fere duplo brevioribus. — *Bontjoh sudoh* indigenarum. — In montosis Javae.

609. Jasminum mixtinervium Bl.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—1 poll. latis, petiolo 2—$2\frac{1}{2}$ lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus subrotundo-ovatis ovalibusve mucronatis) acutis v. obtusis mucronatis membranaceis penni- v. saepius mixtinerviis (nervis subtus laxe anastomosantibus) margine et in nervo medio imprimis subtus pubigeris; floribus ad apices ramulorum in um-

bellas paucifloras breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—8 subulatis corollae tubo (8 lin.) triplo brevioribus; corollae laciniis 8—9 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — In montanis Javae circa Jati Kalangan a V. Hon. WAITZ repertum.

610. Jasminum subelongatum BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin., infra medium articulato) acutis v. acuminatis membranaceis penninerviis supra puberulis venisque impressis subtus subtomentosis; floribus in umbellas terminales simplices v. trifidas congestis; calycis laciniis 6—8 subulatis erectis corollae tubo (10—11 lin.) triplo brevioribus; corollae laciniis 7—11 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — *J. elongatum* (haud WILLD.!) BL. *Bijdr.* p. 678. — *Aroy kamanden* Sundaice. — Nimis affine *J. pubescenti* et *J. undulato* WILLD. — In umbrosis montanis Archipelagi indici.

611. Jasminum affine BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis ($1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo $2\frac{1}{2}$—3 lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus ovatis plerumque obtusis) acutis v. acuminatis coriaceis penni- v. interdum mixtinerviis supra in nervo medio et ad marginem pube rarâ obsitis venisque simplicibus impressis subtus pubigeris et in nervo medio et venis hirtulis; floribus in apice ramulorum subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis corollae tubo ($3\frac{1}{2}$ lin.) vix dimidio brevioribus; corollae laciniis 8 ovalibus obtusis mucronulatis tubo paulo brevioribus. — *J. pubescenti* WILLD. et *J. subpubescenti* MIHI satis confine. — In Archipelago indico.

612. Jasminum subpubescens BL.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis (2—3 poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus ovatis acutis) acutis v. acuminatis v. raro obtusiusculis mucronatis subcoriaceis penninerviis supra imprimis in nervo medio et ad marginem pube tandem evanescente obsitis subtus in nervo medio et venis (supra impressis simplicibus) hirtulis; floribus fasciculatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (8—9 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 6—8 ovalibus obtusis plerumque mucronulatis tubo duplo brevioribus. — *J. pubescenti* WILLD. proximum, sed corollae tubo magis elongato distinctum. — In sylvis montis Patuhae insulae Javae.

613. Jasminum pedale BL.: caule humili; ramulis tereti-

bus subscandentibus cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ, v. subcordatâ ovatis ($\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll., 7—9 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., medio articulato) acutis v. acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra impressis et tenuiter reticulatis) supra puberulis v. tandem glabriusculis subtus molliter tomentosis; floribus fasciculatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (8 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 8 ovali-oblongis obtusis saepe mucronulatis tubo duplo brevioribus. — Priori affine, sed foliis subtus molliter tomentosis, inter venas supra reticulatis recedens. — In Javâ ad radices montis ignivomi Tjerimai.

614. Jasminum fulvum Bl.: scandens; ramulis teretiusculis petiolis calycibusque fulvo-tomentosis; foliis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (2—$2\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin., medio articulato) longe acuminatis (floralibus vulgo obtusis) coriaceis penninerviis supra puberulis et venis simplicibus impressis subtus hirtulis; fasciculis terminalibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 lineari-subulatis tubo (10 lin.) corollae quadruplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. — Affine *J. Lessertiano* Alph. De Cand. — In Sumatrâ.

615. Jasminum pendulum Bl.: scandens; ramulis teretibus pendulis cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis distichis e basi subcordatâ ovatis v. ovato-oblongis lanceolatisve (1—$1\frac{3}{4}$ poll., 6—10 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., infra medium articulato) acutis v. acuminatis undulatis membranaceis penninerviis in nervo medio et ad marginem supra obsolete puberulis subtus ad nervum medium tomentosis; umbellis axillaribus paucifloris bracteis persistentibus ovatis subpubescentibus involucratis; calycis laciniis 6—7 subulatis ejusdem tubo duplo longioribus. — In Javae orientalis sylvis montanis.

616. Jasminum nummularoïdes Bl.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque pulverulento-subtomentosis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis ellipticisve ($1\frac{1}{2}$—2 poll., 10—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin., medio articulato) acutis mucronatis (ramulorum floriferorum parvis subrotundis v. subrotundo-cordatis) subcoriaceis penninerviis glabriusculis in nervo medio imprimis subtus tomentosis; floribus in apice ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (semipollicari) corollae triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis tubo duplo brevioribus. — *J. bracteato* Roxb. et *J. Rottleriano* Wall. satis affine. — In Moluccis.

617. Jasminum distichum Bl.: scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosis; foliis approximatis distichis

e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis ($\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., medio articulato; foliis ramulorum floriferorum minoribus ovatis v. cordatis) acutis v. obtusis mucronulatis subcoriaceis penninerviis supra puberulis subtus velutinis et ad nervum medium tomentosis; floribus 3—5 ad apices ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (7 lin.) duplo v. triplo brevioribus; corollae laciniis 8—11 lanceolatis acutis v. mucronulatis tubo paulo brevioribus. — *J. bifario* Wall. proximum, sed corollis multo majoribus insigne. — In Sumatrâ.

618. Jasminum ligustrinum Bl.: scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosis; foliis approximatis distichis e basi subcordatâ ovato-oblongis (1—$1\frac{1}{2}$ poll., 7—9 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., medio articulato; foliis ramulorum floriferorum minoribus cordatis v. cordato-oblongis acutis v. acuminatis mucronulatis subcoriaceis penninerviis imprimis margine puberulis et ad nervum medium subtus tomentosis, floribus breviter pedicellatis ad apices ramulorum in umbellas simplices v. subtrifidas congestis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (8—9 lin.) corollae triplo v. fere quadruplo brevioribus corollae laciniis 6 rarissime 7 lanceolatis 4—5 lin.) apiculatis tubo duplo brevioribus. — Ab antecedente differt umbellis vulgo multifloris, corollae tubo magis elongato et limbo vulgo sexfido. — In Archipelago indico.

619. Jasminum vulcanicum Bl.: scandens; ramulis teretibus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ ovato-lanceolatis (10—14 lin., 5—6 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., medio articulato; foliis floralibus minoribus ovatis) obtusiusculis mucronulatis coriaceis penninerviis supra puberulis subtus velutinis; floribus brevissime pedicellatis in pedunculis brevibus axillaribus et terminalibus subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis recurvato-patentibus corollae tubo (7 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis (4 lin.) tubo brevioribus. — Ab *J. disticho* et *J. ligustrino* praesertim laciniis calycinis brevibus et recurvis distinctum. — In sylvis montium ignivomorum Archipelagi indici.

620. Jasminum populifolium Bl.: ramulis teretibus cum petiolis pedunculis calycibusque pulverulento-tomentosis; foliis e basi subrotundatâ ovatis (2—$2\frac{3}{4}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin., infra medium articulato) longe acuminatis membranaceis penninerviis praesertim subtus stellato-puberulis et in nervo medio tomentosis; corymbis terminalibus trichotomis; calycis laciniis 6 setaceo-subulatis tubum (4 lin.) corollae fere adaequantibus; laciniis corollae 6 oblongis apiculatis tubo paulo brevioribus. — Affine *J. laeto* Wall. — In insulis Philippinis.

621. Jasminum acuminatissimum Bl.: scandens; ramu-

lis teretibus, junioribus petiolisque obsolete puberulis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovatis v. oblongo-ovatis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll., 10—5 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., imâ hirtulo, infra medium articulato) acuminatissimis coriaceis penninerviis glabris; umbellis ramulos terminantibus subsessilibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 setaceo-subulatis pubescentibus tubo (10-11 lin.) corollae quadruplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 oblongo-lanceolatis ($5\frac{1}{2}$—6 lin.) acutis plerumque apiculatis tubo vix duplo brevioribus. — *J. scandenti* VAHL satis affine. — In Javâ.

622. Jasminum Forstenii BL.: scandens; ramulis teretiusculis, junioribus subtetragonis cum petiolis calycibusque obsolete puberulis; foliis e basi subcordatâ v. rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (1—$2\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin., infra medium articulato; foliis floralibus minoribus ovatis v. ovato-lanceolatis) acutis v. acuminatis mucronulatis coriaceis penninerviis (venis supra fere inconspicuis) glabris; floribus subsessilibus in fasciculos axillares v. ramulos terminantes congestis; calycis laciniis 4—6 setaceo-subulatis rectis pubescentibus corollae tubo (8 lin.) fere triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 oblongis v. oblongo-lanceolatis apiculatis tubo vix duplo brevioribus. — In sylvis prope Gorontalo insulae Celebes a divo FORSTEN lectum.

623. Jasminum ensatum BL.: scandens; ramulis teretiusculis, junioribus petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (2—3 poll., 11—15 lin. latis, petiolo $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ lin., infra medium articulato) acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra immersis simplicibus) glabris v. in nervo medio subtus junioribusque ad marginem puberulis; floribus in ramulorum apice fasciculatis; calycis laciniis 5—6 subulatis compressis primo rectis dein falcatis corollae tubo (8 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acuminatis apiculatis tubo vix duplo brevioribus. — Species a praecedenti foliorum venis in paginâ superiore impressis et segmentis calycis longioribus ensiformibus distincta. — In sylvis insulae Celebes.

624. Jasminum lancifolium DECAISNE: erectum; ramulis teretibus, junioribus cum petiolis pedunculis calycibusque puberulis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—3 lin.) acuminatis mucronatis falcato-recurvis et saepe conduplicatis penninerviis glabris; cymis terminalibus sessilibus densifloris; calycis laciniis 4—7 subulatis corollae tubo (6 lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis acuminatis tubo paulo brevioribus. DECAISNE in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 404. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 309. 43. — In Timor.

625. Jasminum glabriusculum Bl.: ramis teretibus subscandentibus, junioribus petiolisque subtomentosis; foliis oppositis rarissime alternis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis ($1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin., infra medium articulato) acuminatis margine revolutis subcoriaceis penninerviis (venis supra immersis subtus laxe reticulato-anastomosantibus), junioribus ad nervum medium subtus tomentosis, adultis mox glabris subtus obsolete punctatis; floribus brevissime pedicellatis in cymas terminales paucifloras congestis; calycis laciniis 5—6 subulatis puberulis corollae tubo (10 lin.) 4—5 duplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 oblongis obtusiusculis subapiculatis tubo duplo brevioribus. Bl. *Bijdr.* p. 679. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 303. 8. — *Aroy Kamanden* Sundaice. — In fruticetis montanis Javae.

626. Jasminum carinatum Bl.: scandens; ramulis teretibus, junioribus petiolis calycibusque pube minutissimâ scabridis; foliis suboppositis e basi acutiusculâ oblongis lanceolatisve (2—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin., medio articulato) acuminatis chartaceis reticulato-venosis glabris in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis terminalibus; calycis laciniis 4 subulatis carinatis ejusdem tubo duplo longioribus. — In sylvis circa Tondano insulae Celebes.

627. Jasminum Hasseltianum Bl.: scandens, glabrum; ramulis teretiusculis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—$6\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll., saepe torto, obscure articulato) acutis v. acuminatis chartaceis penninerviis; pedunculis axillaribus uni-v. subumbellato-paucifloris, floribus longe pedicellatis; calycis laciniis 5—7 setaceo-subulatis apice revolutis corollae tubo paulo brevioribus; corollae laciniis 8 lineari-lanceolatis acuminatis tubum superantibus. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

628. Jasminum insigne Bl.: scandens, glabrum; ramulis tetragonis; foliis suboppositis cuneato-v. elliptico-oblongis lanceolatisve (3—$6\frac{1}{2}$ poll., 1—3 poll. latis, petiolo 7—11 lin., vulgo torto, medio obscure articulato) utrinque angustatis rarissime apice obtusis v. rotundatis membranaceis submixtinerviis (nervis binis basilaribus infra medium cum venis anastomosantibus); floribus longe pedicellatis in racemis v. corymbis laxis axillaribus et lateralibus dispositis; calycis laciniis 4—5 subulatis corollae tubo (11—12 lin.) multo brevioribus; corollae laciniis 4—5 ovalibus oblongisve (8—9 lin.) obtusis v. apiculatis tubo paulo brevioribus. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

629. Jasminum ambiguum Bl.: scandens, glabriusculum;

ramulis teretiusculis striatis; foliis oppositis v. terno-verticillatis alternisve ovalibus ovatisve (3—5½ poll., 1⅔—3¼ poll. latis, petiolo 7—13 lin. saepe tortili sub apice articulato) breviter cuspidatis basi subrotundatis membranaceis penninerviis supra glaberrimis subtus obsolete lepidoto-punctatis et in axillis venarum barbatis; cymis laxe paniculatis v. corymbosis terminalibus multifloris calycibusque puberulis; calycis laciniis 4—6 subulatis brevibus patentibus; corollae laciniis 5—6 ovalibus mucronulatis tubo (6—6½ lin.) duplo brevioribus. — Maxime affinis *J. arborescenti* Roxb. — In sylvis Archipelagi indici.

** *Calyce subtruncato v. breviter dentato.*

630. Jasminum Zippelianum Bl.: subscandens, glabrum; ramulis teretibus; foliis e basi subrotundatâ v. acutiusculâ ovatis v. ellipticis (2⅓—4 poll., 1¼—2 poll. latis, petiolo 4—5 lin. longo, medio articulato) acuminatis mucronulatis membranaceis penninerviis in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis axillaribus et terminalibus multifloris calycibusque scabriusculis; calycis dentibus 4 brevibus ovatis acutis; corollae laciniis 5—6 lanceolatis (3½—4 lin.) subacuminatis v. apiculatis tubo (7—8 lin.) duplo brevioribus. — *J. gracili* Andr. et *J. confuso* De Cand. intermedium. — In fruticetis Amboinae.

631. Jasminum furcatum Bl.: scandens, glabrum; ramulis teretibus, junioribus tereti-compressis; foliis e basi acutiusculâ ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (2—3¼ poll., 10—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin., medio articulato) longe acuminatis rarissime obtusiusculis subcoriaceis tri-v. triplinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus supra medium evanescentibus in axillis subtus glandulâ barbatâ instructis; cymis axillaribus et terminalibus laxis trifloris v. furcato-paucifloris; calyce brevissime quinquedenticulato; corollae laciniis 5 oblongis acutis tubo brevioribus. — Affine *J. attenuato* Wall. — In montanis Javae.

Sect. 2. Trifoliolata, foliis oppositis trifoliolatis; floribus albis.

* *Calyce breviter dentato.*

632. Jasminum Burmannianum Bl.: glabrum; ramulis teretiusculis, ultimis subtetragonis; foliis trifoliolatis, foliolis e basi rotundatâ ovatis v. ovato-oblongis (terminali 1¾—2 poll., ¾—1 poll. lato, petiolulo ⅓—½ poll., lateralibus subsessilibus minoribus) acuminatis v. obtusiuscule acuminatis cum mucrone membranaceis venosis in venarum axillis subtus barbatis; pedunculis terminalibus racemiferis, axillaribus umbellato-trifloris folio brevioribus, pedicellis calyce cupulari truncato obsolete denticulato longioribus; corollae laciniis 5 oblongis obtusiusculis

tubo brevioribus. — *J. azoricum* (haud LINN.!) N. BURM. *Flor. Ind.* p. 6. — *Jasminum sylvestre, triphyllum, floribus rubellis, umbellatis* J. BURM. *Thes. Zeyl.* p. 127. tab. 58. fig. 1. — Species *J. didymo* FORST. maxime affinis, a N. BURMANN aliisque auctoribus cum *J. azorico* LINN. confusa. — In Zeylaniâ fide speciminis ex Herb. J. BURMANNI.

633. Jasminum parviflorum DE CAISNE: scandens; ramulis teretibus petiolisque furfuraceo-puberulis; foliis trifoliolatis; foliolis longe petiolulatis ovatis (terminali 3—4½ poll., 1¼—2 poll. lato, lateralibus 2⅓—3½ poll., 1¼—1¾ poll. latis, petiolulis ⅔—1½ poll.) acute v. obtuse acuminatis (raro obtusis) coriaceis glabris in venarum infimarum axillis barbatis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis (interdum foliatis) multifloris et calyce cyathiformi truncato obsolete denticulato puberulis; laciniis corollae 4—5 lanceolatis acuminatis tubo (4 lin.) fere duplo brevioribus. DE CAISNE in *Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 405. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 310. 67. — In sylvis insularum Timor, Javae etc.

634. Jasminum rupestre BL.: procumbens v. scandens; ramulis teretibus petiolisque subpuberulis; foliis trifoliolatis; foliolis breviter petiolulatis e basi rotundatâ angusto-lanceolatis (terminali 3—4½ poll., ½—¾ poll. lato, lateralibus 2—3½ poll., 4—8 lin. latis) subulato-acuminatissimis v. obtuso acuminatis cum mucrone coriaceis glabris subtrinerviis, nervis lateralibus subtus cum venulis laxe anastomosantibus infra medium evanescentibus; paniculis terminalibus et axillaribus laxis multifloris et calyce cyathiformi acute denticulato puberulis; laciniis corollae 4—7 ovatis acutis tubo (4—5 lin.) duplo v. triplo brevioribus. — Cum Varietate a divo ZIPPELIUS in Novâ Guineâ detectum.

β *Var. contractum:* foliolis omnibus apice obtusiusculis, lateralibus e basi subcordatâ ovato-lanceolatis; paniculis magis contractis.

*** Calycis lobis satis longis.*

635. Jasminum Sieboldianum BL.: fruticulosum, erectum; ramulis angulato-tetragonis petiolisque subtilissime puberulis; foliis trifoliolatis rarissime simplicibus; foliolis sessilibus e basi actiusculâ oblongis v. ovato-oblongis (terminali ⅔—1 poll., lateralibus 6—10 lin., 2½—4 lin. latis) obtusiusculis mucronatis subaveniis supra juxta marginem et ad nervum medium subtus scabriusculis; floribus praecocibus ad ramulorum nodos 1—3 singulis pedunculo brevi bracteato suffultis; calyce 5—6 fido glabriusculo, lobis oblongis obtusis mucronulatis corollae tubo (5—6 lin.) triplo brevioribus; corollae lobis 5—6 rotundatis tubo brevioribus. — *J. angulare* (haud VAHL!) e Sinâ ex Herb. Petrop. mecum communicatum. — *Natsu-waû bai* s. *Wau bai* Japonice. — In Sinâ et forsan e regno Sinensi in Japoniam introductum.

Sect. 3. Alternifoliata, foliis alternis trifoliolatis v. pinnatisectis; floribus luteis.

636. Jasminum floridum Bunge: glabrum, non scandens; ramulis angulato-tetragonis; foliis alternis trifoliolatis rarius simplicibus v. quinquefoliolato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis v. ellipticis (terminali $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{3}$ poll., 4—9 lin. lato, petiolulato rarissime sessili, lateralibus sessilibus, $\frac{1}{2}$—1 poll., 3—6 lin. latis) acutis v. acuminatis margine scabriusculis; pedunculis elongatis terminalibus subcorymbosis; calycis laciniis 5 subulatis erectis scabris; corollae (7—8 lin.) laciniis 5 ovatis acutis v. apiculatis tubo brevioribus. Bunge *Enum. Plant. Chin.* p. 42. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 313. 84. — *J. humile* (haud Linn.!) Herb. Sieb. Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 118. — *Obaï* et fide Herb. Itoo Keiske p. 66 *Liu-kiu wâubai* Japonice. — In Sinâ et Japoniâ.

Sect. 4. Pinnatifolia, foliis oppositis impari-pinnatisectis; floribus albis.

637. Jasminum grandiflorum Linn.: subscandens, glabriusculum; ramulis subangulatis; foliis pinnatisectis, foliolis 2-4-jugis cum impari ovatis v. ovalibus obtusiusculis mucronulatis margine scabris (sessilibus s. infimis brevissime petiolulatis) extimis saepe confluentibus terminali lanceolato acuminato; corymbis axillaribus et terminalibus laxis paucifloris; calycis laciniis 5 subulatis corollae tubo duplo v. triplo brevioribus; corollae lobis 5—6 ovalibus obtusis saepe mucronulatis tubum adaequantibus. Linn. *Spec. Plant.* p. 9. Willd. *Spec. Plant.* I. 1. p. 41. 21. Vahl. *Enum. Plant.* I. p. 34. Keer in *Bot. Reg.* tab. 91. Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 98. Roem. et Schult. *Syst. Veg.* I. p. 85. *Mant.* I. p. 93. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 33. 43. Dietr. *Spec. Plant.* I. 1. p. 225. 47. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 313. 88. — *Pitsjegam-Mulla* Rheed. *Hort. Mal.* VI. tab. 52. — *Bonga gambir* Malaice; *Sokei* Japonice. — In Indiâ orientali, Archipelago indico, Japoniâ cet.

NYCTANTHES Linn. Calyx tubulosus, obsolete denticulatus. Corolla hypocraterimorpha; tubo tereti; limbi quinque-octopartiti laciniis obliquis, patentibus, praefloratione contorto-imbricatis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti ascendentia, anatropa. Stylus simplex, brevis; stigma capitatum. Capsula chartacea, obcordata, compressa, septicido-bipartibilis, loculis monospermis. Semina erecta, compressiuscula, exalbuminosa. Embryon orthotropum; cotyledonibus foliaceis, planis; radiculâ brevi, inferâ. — Frutices in Asiâ tropicâ indigenae, erecti;

ramulis tetragonis; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. inaequaliter dentatis, supra papilloso-scabris, subtus pubescentibus; umbellis axillaribus et terminalibus paucifloris, involucratis.

638. Nyctanthes dentata Bl.: foliis cordatis v. ovatis (2—4½ poll., 1¾—3½ poll. latis) inaequaliter glanduloso-dentatis v. subintegerrimis. — In Sumatrâ.

Ord. **Cupulifereae.**

CASTANEA Tournef. Flores in amentis filiformibus v. cylindricis monoici v. rarissime hermaphroditi, bracteolati. Masc.: Perigonium calycinum, quinque-sexpartitum. Stamina 8—15, perigonii basi circa discum inserta; filamenta filiformia; antherae biloculares, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. et Hermaphr.: Gemmae in rhachi communi sessiles, subsolitariae, bracteis plurimis inaequalibus, cum involucro urceolato 1—3 floro connatis. Perigonii limbus superus, quinque-octofidus. Stamina 5—12, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, setiformia. Fructus capsulaeformis, involucro coriaceo, echinato, nuculis 1—3 foeto. Nuculae ovoideo-trigonae v. subangulatae, coriaceae, monospermae. Semen pendulum; testa membranacea, plicis intra nuclei rugas intrans. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus maximis, crassis, saepe inaequalibus, rugosis, arcte cohaerentibus; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores in Europâ australi, Americâ boreali, Asiâ nec non in Archipelagi indici montibus indigenae; foliis alternis, integerrimis v. serratis; amentis coaetaneis.

Obs. Accuratos fines *Castaneam* inter et *Quercum* describere difficile, quum nonnullae e *Quercubus* nostris indicis et *Q. cuspidata* Thunb. ex Japoniâ conformatione involucrorum sive cupularum fructum includentium transitum manifestum exhibeant, quae a *Castaneâ* non differre videantur. Sed in hac plures quam unum florem fovere solent, magisque inaequales et irregulariter tortuosae sunt cotyledones quam in plerisque Speciebus *Quercus*, in quibus sunt plano-convexae, quamquam et hac in re quaedam ex indicis nostris sunt excipiendae.

* *Foliis subintegerrimis.*

639. Castanea argentea Bl.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongo-lanceolatis (3—7 poll., 1⅓—2¼ poll. latis, petiolo 6—8 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris supra lucidis subtus argentatis, venis in utroque latere 10—12 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus utrinque parum conspicuis connexis. Bl. *Bijdr.* p. 525 *Flor. Jav. Cupul.* p. 40. tab. 21. — *Sanintin* v. *Sanienten* Sundaice. — Cum Varietate sequenti in sylvis montanis Javae.

β *Var. rigida:* foliis rigidioribus ad basin interdum rotundatis v. obtusis.

640. Castanea tungurrut Bl.: ramulis junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($2\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. acuminatis integerrimis coriaceis supra glabris subtus flavescenti-cinereis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 12—15 venulis tenuissimis arcuatis supra inconspicuis connexis) tomento stellato tandem deliquescente obductis. Bl. *Bijdr.* p. 525. *Flor. Jav. Cupul.* p. 42. tab. 22. — *Tungurrut* s. *Tungerreh* s. *Tanggogo* Sundaice. — In sylvis primaevis Javae.

641. Castanea glomerata Bl.: ramulis junioribus glabriusculis v. pube stellatâ obsitis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) acutis v. obtusiusculis obtusisve cum mucrone integerrimis coriaceis glabris supra nitidis subtus pallide griseis, venis in utroque latere 10—12 utrinque prominentibus et reticulatione arcuatâ connexis. — *Quercus glomerata* Roxb. fide Herb. Wall. n°. 2791. — In Provinciâ Palembang insulae Sumatrae nec non in Pulu Pinang.

642. Castanea javanica Bl.: ramulis junioribus subtomentosis; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—$4\frac{1}{4}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis saepe falcato-recurvis et nonnihil conduplicatis integerrimis coriaceis supra glabris et obsolete venosis (venis in utroque latere 7—10 venulis tenuissimis arcuatis supra inconspicuis junctis) subtus ochraceo-lepidotis et imprimis in nervo medio et venis subtus pube appressis. Bl. *Bijdr.* p. 525. *Flor. Jav. Cupul.* p. 44. tab. 23—24. — *Kalimborot* Sundaice. — Vix a *C. tungurrut* distincta. — Cum Varietate in sylvis altioribus Javae occidentalis.

β *Var. montana:* foliis elliptico-oblongis lanceolatisve (3—6 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) longe petiolatis integerrimis v. ad apicem repando-dentatis planiusculis subtus ochraceis et in junioribus furfuraceo-subtomentosis. Bl. *Flor. Jav. Cupul.* p. 45. — *C? montana* Bl. *Bijdr.* p. 526.

643. Castanea acuminatissima Bl.: ramulis junioribus pube rarâ obsitis; foliis e basi acutâ lanceolatis v. ovato-lanceolatis (2—4 poll., 7—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatissimis integerrimis v. superne obtuse denticulatis supra glabris et obsolete venosis subtus gilvo-lepidotis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 7—11 reticulatione inconspicuâ connexis) pube rarâ obsitis. — Affinis *C. tribuloidi* Lindl. — In sylvis montanis Javae orientalis.

644. Castanea costata Bl.: ramulis junioribus furfuraceo-tomentosis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—9 poll., $1\frac{3}{4}$—4 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis supra glabris lucidis subtus indumento stellato sordide ochrascente obductis costato-venosis, venis in utroque latere 11—17 supra impressis subtus fortiter protuberantibus et venulis arcuatis connexis. — In Sumatrâ.

645. Castanea? sessifolia Bl.: ramulis junioribus pube rarâ obsitis; foliis subsessilibus e basi angustatâ v. acutiusculâ lanceolatis v. ovato-lanceolatis (3—6 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis) longe acuminatis integerrimis rarissime superne obtuse serratis chartaceis glabris in nervo medio et venis (his in utroque latere 8—10 tenuibus utrinque reticulatione densâ parum conspicuâ junctis) subtus pube rarâ obsitis. — *Kaju branak* s. *Kaju merauak* Malaice. — Priori nec non *C. tribuloidi* Lindl. maxime confinis. — In sylvis montanis Javae.

* * *Foliis serratis.*

646. Castanea indica Roxb.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi subrotundatâ v. acutiusculâ oblongis (5—$6\frac{1}{2}$ poll., 2—$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—5 lin.) acuminatis cuspidato-serratis coriaceis supra glabris nitidis subtus tomento flavescenti-cinereo obductis, venis in utroque latere circiter 18 venulis arcuatis supra inconspicuis subtus prominentibus junctis. Roxb. *Flor. Ind.* III. p. 643. 1. Herb. Wall. nº. 2761. — In montanis Sillet.

647. Castanea Bungeana Bl.: ramulis junioribus glanduloso-pulverulentis et subpubescentibus; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato-oblongis v. ellipticis ($3\frac{1}{4}$—5 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—7 lin.) acuminatis satis grosse cuspidato-serratis membranaceis supra glabris elevato-punctulatis subtus indumento cano stellato tandem deliquescente obductis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 10—15 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus junctis) appresso-subpubescentibus. — *Castanea vesca* (haud Gaertn.) Herb. Bunge. — In Sinâ a V. Cl. Bunge lecta.

648. Castanea japonica Bl.: ramulis junioribus puberulis; foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ oblongis v. ellipticis ($2\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—3 lin.) acuminatis cuspidato-serratis membranaceis v. chartaceis supra glabriusculis subtus glanduloso-pulverulentis et indumento griseo stellato tandem evanido obductis, in nervo medio et venis (his in utroque latere circiter 9—20 supra reticulatione densâ subtus venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus junctis) subtus puberulis. — *C. vesca* (haud Gaertn.) Bl. *Bijdr.* p. 524. *C. vesca B. pubi-*

nervis. HASSKL. *Cat. Hort. Bog.* p. 73. SIEB. et ZUCC. in *Abh. Münchn. Akad. Wiss. IV.* 3te *Abth.* p. 224. no. 788. — *Fagus Castanea* (haud LINN.) THUNB. *Flor. Jap.* p. 195. — *Rütz*, vulgo *Kuri* KAEMPF. *Amoen. ex.* p. 816. — A *C. vescâ* GAERTN. primo statim aspectu foliis multo brevius petiolatis diversa, quâcum stirps nostra ceteroquin serraturis foliorum satis magnis in acumen productis satis congruit. Culturâ vero et diversitate locorum magnas haec stirps passa est mutationes, tam quoad formam et magnitudinem, quam praesertim serraturas foliorum, in specimine genuino, quod mihi in manibus, ex Herbario THUNBERG, nomine *Fagi Castaneae* in *Florâ japonicâ* ejus descripto, e cuspidato-serrato vel in crenato-serratum abeuntes, serraturis modo satis patentibus, modo appressis, omnino valde polymorphis. His jam adducor, ut *C. crenatam*, et forte etiam *C. strictam* SIEB. et ZUCC., Varietates existimem stirpis ejus, quam *C. vescae* GAERTN. Varietatem crediderunt, quae *C. japonica* hic a nobis descripta. Comparatis enim plurimis speciminibus, a VV. Cl. VON SIEBOLD, BÜRGER, aliis, collectis, Varietates ut sensim in aliam alia transeant, perspexi, quae partim in Japoniâ diversis gaudent nominibus ac brevi saltem hoc loco commemoratione non videntur indignae. — In Japoniâ.

β Var. quercina: foliis e basi subcordatâ v. obtusâ v. acutâ oblongis lanceolatisve (3—5¾ poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo 2—5 lin.) acuminatis setaceo- v. inaequaliter dentato-serratis chartaceis in nervo medio et venis subtus pubescentibus.

γ Var. longispina: foliis praecedentis, sed margine setaceo-serrulatis et venis magis approximatis; fructuum echinis elongatis.

δ Var. kusakuri: foliis subsessilibus e basi obtusâ oblongis (1¼—3½ poll., ½—1 poll. latis, petiolo 1—1½ lin.) acutis v. breviter acuminatis v. obtusiusculis mucronato-serrulatis in nervo medio et venis subtus pubescentibus. — *Kusakuri* Japonensium.

ε Var. crenata: foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ raro acutiusculâ oblongis lanceolatisve (3—5½ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 2—5 lin.) acuminatis crenato-serratis subtus obsolete glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis hirtulis. — *C. chinensis* HASSK. *Hort. Bog.* p. 73. — *C. crenata* SIEB. et ZUCC. *in Abh. Münchn. Akad. Wiss. IV.* 3te *Abth.* p. 224. no. 789. — *Castanea vesca* (haud GAERTN.) *β. fructibus maximis* Herb. SIEB.

ζ Var. ookasi: foliis praecedentis, sed basi saepe acutiusculis. — *Ookasi* Japonensium.

η Var. spontanea: foliis ut in *Var. ε*, sed subtus punctis glandulosis crebrioribus et in nervo medio venisque pube rarâ appressâ obsitis.

ϑ Var. vulgaris: foliis e basi oblique rotundatâ v. subcordatâ oblongis acuminatis repando-mucronulatis subtus obsolete

glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis subpubescentibus. — *C. vesca* (haud GAERTN.) *Var. vulgaris* Herb. SIEB.

ι *Var. siba-kuri:* foliis ut in ε, sed ad basin saepe obliquis, serraturis magis cuspidatis, novellis subtus punctis glandulosis crebrioribus obsitis. — *Siba-kuri* Japonensium.

κ *Var. obtexta:* foliis praecedentis, sed petiolis saepe longioribus (3—8 lin.) subcoriaceis setaceo- v. crenato-serratis subtus indumento stellato griseo obtextis et in nervo medio et venis puberulis.

λ *Var. elongata:* foliis praecedentis, sed longius subulato-acuminatis basi subcordatis v. obtusis v. angustatis, venis magis approximatis; amentis elongatis interrupte glomerulatis.

μ *Var. canescens:* foliis praecedentis, sed indumento subtus canescente et in nervo medio et venis glabriusculis; amentis brevioribus cylindricis.

ν *Var. stricta:* foliis e basi rotundatâ v. subcordatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3½ poll., ⅔—1¼ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis crenato-serrulatis subcoriaceis subtus dense glanduloso-pulverulentis et indumento stellato obtextis et in nervo medio et venis hirtulis. — *C. stricta* SIEB. et ZUCC. — *l. c.* p. 225. n°. 790. — *C. pumila* (haud MICHX.) HASSKL. *Cat. Hort. Bog.* p. 73.

649. Castanea chinensis SPR.: ramulis junioribus tomentosis; foliis lanceolatis utrinque angustatis (2—3½ poll., 8—14 lin. latis, petiolo 2½—4 lin.) basi integerrimis infra medium ad apicem cuspidato-serrulatis subcoriaceis glabris in nervo medio et venis (his in utroque latere 11—15 venulis irregulariter arcuato-anastomosantibus supra magis conspicuis junctis) subtus puberulis. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 856. 2. — *C. pumila?* Herb. VON SIEB. — *Fagus Castanea* (haud LINN.) LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed. WILLD.) p. 699. 1. — In Japoniâ colitur, ubi verisimiliter e Sinâ introducta.

650 Castanea ? mollissima BL.: ramulis junioribus hirsutis; foliis e basi obtusâ v. subcordatâ oblongis (2½—6 poll., ¾—2¼ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. breviter acuminatis repando-mucronato-serratis chartaceis supra glabriusculis subtus molliter pubescentibus, venis in utroque latere 12—16 supra reticulatione venularum dense subtus venulis subarcuato-anastomosantibus vix conspicuis connexis. — *C. pumila* (haud MICHX. neque AUCT.!) BL. *Bijdr.* p. 525. — In hortis Javae e Sinâ introducta.

QUERCUS LINN. Flores monoici v. dioici v. rarissime hermaphroditi. Masc. Amenta filiformia v. cylindrica, floribus in-

terrupte glomerulatis v. spicatis, bracteolatis. Perigonium calycinum, quinque-octopartitum. Stamina 5—10, perigonii basi circa discum inserta; filamenta filiformia; antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. et Hermaphr. Gemmae axillares v. saepius in rhachi communi sessiles, solitariae v. glomerulatae, bracteis et involucri uniflori squamulis multiseriatim imbricatis in cupulam floris basin cingentem connatis. Perigonii limbus superus, quadri-sexfidus v. obsolete denticulatus. Stamina 5—10, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, apici anguli interioris appensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, teretiuscula v. compressa, abbreviata, acuta v. obtusa. Nucula globosa v. ovoidea v. elongata, involucro in cupulam lignescentem indurato cincta v. inclusa, coriacea v. lignosa, mono-rarissime di-trisperma. Semen pendulum; testa membranacea. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus plano-convexis, crassis; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores v. rarius frutices, imprimis Novae continentis sylvicolae, in Europâ usque ad 56° L. B. obviae, in regione mediterraneâ paullo copiosiores, nec non in Indiâ orientali et in Archipelago indico obviae; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, sinuatis, lobatis v. incisis, deciduis v. sempervirentibus, novellis saepe pubescentibus, adultis saepe glabris; stipulis petiolaribus geminis; inflorescentiâ plerumque coaetaneâ, in axillis superioribus v. terminali.

Obs. Quod jamdudum in *Florâ Javae*, p. 8, cum de *Cupuliferis* agerem, dicebam, huic Generi, rite exploratâ magnarum insularum Archipelagi indici vegetatione, haud procul dubio non leve accessurum incrementum, id ingenti novarum Specierum numero ex Borneo et Sumatrâ, quas descripsit KORTHALS V. Cl. comprobatum est. Accuratiore vero terrarum illarum investigatione non unam deinceps Speciem, quae adhuc in sylvis indicis latebat, in lucem esse prodituram, missae ad me inde amicorum curâ stirpes luculenter probant, in quibus vel nonnullae javanae mihi nondum innotuerant. Ceterum Specierum diversarum discrimen multis laborat difficultatibus, quippe quarum pro aetate et loco arboris vehementer plerumque variat foliorum forma et magnitudo, quin et textura atque adeo color proprius, quem in paginâ aversâ quarundam Specierum exhibent folia, origine, sicut in plerisque *Eleagnis*, squamulosâ, vel etiam pruinosâ sive tomentosâ. Neque minus varia in multis, tam divisione quam dispositione florum, est inflorescentia, fructuumque in nonnullis, et magnitudine et formâ, ingens est discrimen, quorum, statu recenti, cupula prorsus aliâ gaudet formâ, quam maturorum. Verumtamen optimi discernendis Speciebus characteres e fructibus, et vel maxime e cupulâ eorum peti possunt, in quo praesertim externae texturae ratio est habenda. Hoc loco omnium, quae Herbario Lugduno-Batavo continentur, ex Archipelago indico et Japoniâ Specierum nonnullarumque affinium ex Indiâ orientali et Sinâ exponam diagnosin.

Castaneopsis. Cupula nuculam omnino capsulae instar obvolvens.

651. Quercus cuspidata THUNB.: ramulis novellis subpubescentibus; foliis e basi acutâ v. acutiusculâ ovatis v. ovato-oblongis lanceolatisve ($1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll., 7—15 lin. latis, petiolo 3—6 lin.) cuspidatis integerrimis v. remote obtuse serrulatis coriaceis firmis supra glabris subtus griseo-lepidotis, venis utroque latere 6—10 tenuissimis patentibus; amentis filiformibus paniculatis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulis ellipsoideis v. ovoideo-globosis squamularum rudimentis tuberculatis glandem ellipsoideam v. subglobosam includentibus. THUNB. *Flor. Jap.* p. 176. EJUSD. *Ic. Plant. Jap. Dec.* V. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 430. 19. PERS. *Syn.* II. p. 568. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 859. 41. SIEB. et ZUCC. *Flor. Jap.* I. p. 8. tab. 2. — *Sui*, vulgo *Ssi no ki* KAEMPF. *Amoen. ex.* p. 816. — *Sivi noki* s. *Sji noki* Japonice; *Ka* Sinensium. — In Japoniâ.

β *Var. pusilla:* foliis brevissime petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis. — In hortis Japonensium culta.

652. Quercus Blumeana KORTHS.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve ($3\frac{1}{4}$—$6\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) longe acuminatis coriaceis glabris supra nitidis subtus pallidis, venis utrinque 8—11 patentibus; amentis masculis subpaniculatis, femineis simplicibus rectis; fructibus in rhachi elongatâ racemosis pedicellatis, cupulis ovoideo-urceolatis basi depressis squamuloso-zonatis, glandibus lato-ovoideis inclusis. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 208. tab. 44. — In Borneo.

653. Quercus encleisocarpa KORTHS.: ramulis novellis sericeo-lepidotis; foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—$6\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—6 lin.) longe acuminatis coriaceis glabris parce lepidotis subtus griseo-argyratis, venis utrinque circiter 7—9 arcuato-patentibus; amentis masculis subramosis, femineis simplicibus rectis, fructibus in rhachi elongatâ racemosis pedicellatis, cupulis ovoideo-globosis irregulariter zonatis, glandibus globoso-ovoideis inclusis. KORTHS. *l. c.* p. 209. tab. 45. — Cum Varietate sylvas montanas insulae Sumatrae incolens.

β *Var. divergens:* ramulis glabris v. parum lepidotis; foliis subtus non aut parum argyratis.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 19.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. Kal. Novembri 1850.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 50 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Cupuliferеae.**

Sect. 2. Cupulâ nuculam cingente, squamulis crebris imbricatis obtectâ.

a. *foliis subintegerrimis.*

654. Quercus glabra THUNB.: ramulis novellis sublepidotis; foliis e basi angustatâ ellipticis v. oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—8 lin.) acutis v. breviter cuspidatis v. obtusiusculis integerrimis margine subrecurvis coriaceis firmis glabris, venis in utroque latere 7—12 teneris subparallelis; amentis axillaribus solitariis v. rarius fasciculatis rectis, floribus glomerulatis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ appresso-squamulosâ nuculâ elongato-ellipsoideâ v. cylindricâ (ultra-pollicari) multo breviore. THUNB. *Flor. Jap.* p. 175. EJUSD. *Icon. Plant. Jap. Dec.* IV. WILLD. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 427. 9. PERS. *Syn.* II. p. 567. 9. SPR. *Syst. Veg.* III. p. 858. 25. SIEB. et ZUCC. *Flor. Jap.* I. p. 170. tab. 89. —*Naga sii* s. *Desima oku* s. *Mateba si* s. *Satsuma si* Japonensium; *Tsjo* nomen japonice-sinense. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β Var. sublepidota: foliis vulgo subtus nonnihil griseo-lepidotis.

γ *Var. micrococca:* foliis saepe majoribus ($2\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—10 lin.), venis in quovis latere 7—15; fructibus minoribus, hilo carpico magis excavato.

655. Quercus Sieboldiana Bl.: ramulis novellis gilvo-tomentosis; foliis e basi acutâ v. angustatâ elliptico-oblongis lanceolatisve (2—$5\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 3—6 lin.) acutis v. obtuso-cuspidatis integerrimis v. apicem versus obtuse dentatis coriaceis glabris subtus griseo-lepidotis et in nervo medio subtomentosis, venis utroque latere 6—9 arcuato-patentibus; amentis cylindricis rectis, masculis solitariis v. subpaniculatis, floribus glomeratis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ appresso-squamulatâ nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ (semipollicari) triplo breviore. — *Q. acuta* (haud Thunb.!) Herb. Sieb. — *Q. glauca* et *Q. glabra* (haud Thunb.!) Herb. Bürger. — *Ara kasi* v. *Siro kasi* Japonensium. — Species ramulis tomentosis et nuculis minoribus ad basin hilo carpico plano v. parum convexo haud concavo insignitis facile a *Q. glabrâ* Thunb. cui proxima distinguenda. — In Japoniâ.

656. Quercus Arcaula Hamilt.: ramulis glabris; foliis e basi angustatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, stirpis novellae ultra pedem longis, 4 poll. latis, petiolo $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris nitidis, venis in quovis latere 10—16 arcuato-patentibus; amentis axillaribus et terminalibus solitariis v. fasciculatis simplicibus cylindricis rectiusculis, floribus masculis et femineis glomerulatis; fructibus sessilibus ternis pluribusve in spicam elongatam digestis, cupulâ acetabuliformi tuberculato-squamulosâ nuculâ hemisphaericâ duplo triplove breviore. Hamilt. *M. S.* Spr. *Syst. Veg.* III. p. 857. 6. — *Q. spicata.* Sm. in Rees. *Cycl.* Don. *Prodr. Flor. Nepal.* p. 56. 2. Wall. *Plant. As. rar.* I. p. 40. tab. 46. Herb. Wall. N°. 2781. B. — *Q. elegans* Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 208. *Bijdr.* p. 518. *Flor. Jav. Cupul.* p. 21. tab. 10. — *Passan lalakki* Sundaice. — In montanis Nepaul nec non Archipelagi indici.

β *Var. racemosa:* nuculis saepe depresso-hemisphaericis. — *Q. racemosa* Jack. in *Mall. Misc.* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 205. — In Sumatrâ.

γ *Var. microcalyx:* foliis texturâ magis chartaceâ, reticulatione inter venas laterales distinctiore; fructibus minoribus. — *Q. microcalyx* et *Q. anceps* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 204 et p. 206. — In Borneo.

657. Quercus glaberrima Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ elliptico-oblongis ($2\frac{1}{2}$—7 poll., 1—3 poll. latis, arborum juvenilium majoribus, petiolo 3—4 lin.) subconduplicato-acuminatis integerrimis coriaceis rigidis glabris, venis

in quovis latere 10—13 arcuato-patentibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus v. masculis saepe ramosis strictis, floribus masculis et femineis glomerulatis; fructibus sessilibus in spicam ellipticam v. subglobosam congregatis, cupulâ acetabuliformi squamuloso-tessellatâ nuculâ hemisphaericâ triplo breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 210. *Bijdr.* p. 519. *Flor. Jav. Cupul.* p. 17. tab. 8. — *Passan* Sundaice. — Haecce Species et sequenti et *Q. Arcaulae* Hamilt. quam maxime affinis. — In Javae jugis montium altitudine 4000—5000 ped. supra maris aequor.

658. Quercus placentaria Bl.: ramulis glabris; foliis e basi rotundatâ v. obtusâ ovato-oblongis (3—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, arboris novellae obovato-oblongis, 8—14 poll., 3—6 poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) recurvato-acuminatis v. obtusis subconduplicatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 10—15 arcuato-patentibus; floribus in amentis interrupte-glomerulatis; fructibus sessilibus in spicam subglobosam densatis, cupulâ crateriformi squamuloso-tuberculatâ nuculâ depresso-orbiculari dimidio breviore. Bl. *Bijdr.* p. 518. *Flor. Jav. Cupul.* p. 19. tab. 9. — *Q. depressa* Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 209. tab. 1. — In Javae sylvis altioribus montium ignivomorum.

659. Quercus molucca Rumph.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (7—$10\frac{1}{2}$ poll., $2\frac{3}{4}$—4 poll. latis, petiolo $\frac{3}{4}$—1 poll.) utrinque angustatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 7—10 arcuato- patentibus reticulo parum conspicuo connexis; fructibus subracemosis brevissime pedicellatis, cupulâ crateriformi squamuloso-tuberculatâ nuculâ hemisphaericâ sulcatâ triplo breviore. Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 85. (ex parte!) tab. 56. Willd. *Spec. Pl.* IV. 1. p. 427. 11. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 857. 7. — *Kaju hollanda* s. *Kaju Sore* Malaice; *Ay Mousiën* Ceramensium; *Pu* in Celebes. — In Moluccis, Celebes cet.

660. Quercus pseudomolucca Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ oblongis v. elliptico-oblongis (4—8 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris, venis in quovis latere 10—13 arcuato-patentibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus rectis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulâ acetabuliformi squamuloso-asperâ nuculâ hemisphaericâ v. hemisphaerico-ovoideâ triplo breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 214. *Bijdr.* p. 519. *Flor. Jav. Cupul.* p. 14. tab. 6. — *Passang betul* Sundaice. — Cum Varietatibus in sylvis primaevis Javae occidentalis.

β Var. incrassata: foliis firmioribus; cupulae squamis subincrassatis, nuculâ lato-ovoideâ. — *Passang susu* s. *Passang kalimborot* Sundaice.

γ. *Var. angustata:* foliis lanceolatis utrinque angustatis; nuculâ elongato-ovoideâ. — *Q. angustata* Bl. in *Bat. Verh.* IX. p. 212. *Bijdr.* p. 520. *Flor. Jav. Cupul.* p. 15. tab. 7.

δ *Var. rostrata:* foliis elliptico-oblongis longe acuminatis subtus caesiis.

661 Quercus crassinervia Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ elliptico-oblongis lanceolatisve ($4\frac{1}{2}$—7 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 8—10 arcuato-patentibus supra impressis subtus fortiter prominentibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus rectis (fructiferis 3—9 poll. longis); fructibus in rhachi pluribus spicatis sessilibus. — *Kibelang* Sundaice. — In sylvis montanis Kendang prope Tjilankahan a divo van Hasselt detecta.

662. Quercus sundaica Bl.: ramulis novellis parce tomentosis; foliis e basi acutiusculâ ellipticis (5—9 poll., $2\frac{1}{2}$—4 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) subacuminatis integerrimis chartaceis supra glabris subtus glaucinis et in nervo medio subtomentosis, venis in quovis latere 10—14 arcuato-patentibus; amentis masculis ramosis v. paniculatis, femineis simplicibus rectis (fructiferis 3—4 poll.); fructibus in rhachi paucis sessilibus, cupulâ acetabuliformi squamuloso-asperâ nuculâ depresso-hemisphaericâ dimidio breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 216. *Flor. Jav. Cupul.* p. 11. tab. 2—3. — *Passan* s. *Kihiur* Sundaice. — In sylvis depressioribus Javae occidentalis.

663. Quercus pruinosa Bl.: ramulis junioribus dense furfuraceo-tomentosis; foliis e basi subrotundatâ ovato- v. ovali-oblongis (4—7 poll., $1\frac{2}{3}$—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis firmis subtus et ad nervum medium supra furfuraceo-tomentosis, venis in quovis latere 12—15 arcuato-patulis; amentis monoicis simplicibus v. ramosis patentibus, floribus masculis dense glomeratis, femineis ternis v. solitariis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus, cupulâ acetabuliformi squamuloso-muricatâ nuculâ lato-ovoideâ dimidio breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 217. *Bijdr.* p. 521. *Flor. Jav. Cupul.* p. 9. tab. 1. (excl. Synon. *Castaneae? latifoliae* Bl.). — *Passan* s. *Passan minjak* Sundaice. — In Javae sylvis montanis elatioribus.

664. Quercus Korthalsii Bl.: ramulis junioribus subtomentosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis v. cuspidatis integerrimis coriaceis subtus glaucinis v. pallide-cinereis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere

9—14 subparallelis) subtus furfuraceo-tomentosis; amentis monoicis simplicibus v. subramosis rectis, floribus interrupte glomerulatis v. femineis plerumque solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ crateriformi squamuloso-asperâ nuculâ lato-ovoideâ dimidio breviore. — *Q. pruinosa β Var.* Bl. *Flor. Jav. Cupul.* p. 10. — *Passan* Sundaice. — In sylvis montanis altioribus et passim humilioribus Archipelagi indici.

β Var. kajan: ramulis novellis foliisque subtus praesertim in nervo medio et venis furfuraceo-tomentosis. — *Kajan* Sundaice. — In Javae sylvis montium Pangaranghu, Tingger etc.

γ Var. pachyphylla: ramulis novellis parce furfuraceis; foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ elliptico-oblongis (3—5 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 3 lin.) obtuse acuminatis coriaceis firmis glabriusculis; cupulâ subacetabuliformi dense squamuloso-asperâ. — In cacumine montis Ardjuno Javae orientalis.

δ Var. mappacea: ramulis tomentosis; foliis ovalibus v. oblongis (4—7 poll., $1\frac{3}{4}$—4 poll. latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque subacutis v. breviter cuspidatis coriaceis in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; amentis paniculatis axillaribus et terminalibus. — *Q. mappacea* Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 202. — In Borneo.

ε Var. hystrix: ramulis tomentosis; foliis e basi acutâ ellipticis v. oblongis coriaceis in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; cupularum squamulis longioribus subsquarrosis. — *Q. hystrix* Korths. *l. c.* p. 201. — In Sumatrâ.

665. Quercus pallida Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll., 1—3 poll. latis, petiolo 4—5 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus albido-cinerascentibus, venis in quovis latere 9—12 subparallelis; amentis dioicis, femineis simplicibus (1—$2\frac{1}{2}$ poll.) rectiusculis, masculis ramosis fastigiatis; fructibus paucis spicatis sessilibus, cupulâ acetabuliformi tuberculato-echinulatâ nuculâ depresso-hemisphaericâ obsolete sulcatâ dimidio breviore. Bl. *Bijdr.* p. 524. *Flor. Jav. Cupul.* p. 12. tab. 4—5. — *Passan* indigenarum. — In Javae sylvis intactis.

666. Quercus plumbea Bl.: ramulis junioribus furfuraceo-lepidotis; foliis oblongis v. lanceolatis (3—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris subtus plumbeo-lepidotis, venis in quovis latere 10—11 parallelis; amentis masculis ramosis, femineis simplicibus, floribus masculis et femineis sparsis subsolitariis; fructibus in rhachi subracemosis breviter pedunculatis, cupulâ squamuloso-muricatâ. — In Sumatrâ.

667. Quercus nitida Bl.: ramulis novellis glabris v. sublepidotis; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis lanceolatisve ($3\frac{1}{2}$—6 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris lucidis, venis in quovis latere 7—9 arcuato-patentibus; amentis simplicibus rectis, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis subsessilibus, cupulâ turbinatâ squamuloso-tuberculatâ.— Cum Varietate in sylvis montanis insulae Sumatrae.

β *Var. grisea:* foliis subtus griseo-lepidotis.

668. Quercus rotundata Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—6 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus glaucinis, venis in quovis latere circiter 9 arcuato-patentibus; amentis simplicibus patulis; fructibus subsessilibus in spicam unilateralem dispositis cupulâ subhemisphaericâ basi, nudâ ad marginem appresso-squamulatâ nuculam supra plano-convexam infra rotundatam fere adaequante. Bl. in *Bat. Verh.* IX. p. 219. *Bijdr.* p. 521. *Flor. Jav. Cupul.* p. 22. tab. 11. — *Passan kopia* s. *Passan tapok* Sundaice. — In Javae sylvis altioribus montis Salak.

669. Quercus oligoneura Korths.: ramulis novellis furfuraceo-lepidotis; foliis e basi acutâ v. angustatâ elliptico-oblongis ($5\frac{1}{2}$—12 poll., $2\frac{1}{3}$—4 poll. latis, petiolo $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus pallide gilvo-lepidotis, venis in quovis latere 8—10 patulis; amentis simplicibus arcuato-patentibus, floribus masculis confertis, femineis solitariis; fructibus sessilibus in spicam subunilateralem dispositis. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 203. — In Sumatrâ.

670. Quercus induta Bl.: ramulis novellis lepidotis; foliis e basi acutâ ovato- v. elliptico-oblongis (4—9 poll., 2—$3\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ poll.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus canescenti-lepidotis, venis in quovis latere 9—13 subparallelis; amentis simplicibus v. subramosis rectiusculis, floribus masculis subglomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi paucis spicatis sessilibus, cupulâ crateriformi v. hemisphaericâ tuberculatâ nuculâ depresso-hemisphaericâ dimidio breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 220. *Bijdr.* p. 522. *Flor. Jav. Cupul.* p. 23. tab. XII. fig. 1—2. — Cum Varietate in sylvis intactis Javae occidentalis.

β *Var.:* nuculâ minori ovoideo-globosâ. Bl. *Flor. Jav.* tab. XII. fig. 3.

b. *foliis serratis.*

671. Quercus gemelliflora Bl.: ramulis novellis tomentosis; foliis lanceolatis (4—7 poll., $\frac{3}{4}$—2 poll. latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acuminatis a medio ad apicem serratis coriaceis glabris subtus glaucinis et novellis appresso-pubescentibus, venis in quovis latere 8—12 parallelis; amentis femineis brevibus in apice paucifloris; fructibus in apice rhacheos solitariis v. geminis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ squamulis appressâ nuculâ ovoideâ fere triplo breviore. Bl. in *Batav. Verh.* IX. p. 222. *Bijdr.* p. 523. *Flor. Jav. Cupul.* p. 30. tab. 17. — *Passan hiries* Sundaice. — In sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae.

672. Quercus glandulifera Bl.: ramulis novellis pube appressis; foliis e basi rotundatâ v. obtusâ rarius acutiusculâ ellipticis v. oblongis lanceolatisve (2—5 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. acuminatis v. passim obtusiusculis infra medium ad apicem glanduloso-serratis chartaceis, adultis supra glabris subtus glaucis et pube rarâ sericeâ obsitis, novellis supra pube sericeâ appressis subtus canescenti-sericeis, venis in quovis latere 7—12 parallelis; amentis masculis filiformibus laxis pendulis, femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi brevi sessilibus spicatis v. solitariis, cupulâ hemisphaericâ squamulis appressâ nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ duplo v. triplo breviore. — *Konora* s. *Koboasoo* s. *Nara* Japonensium. — Ut aliae multae *Quercus* Species, haec foliorum cum magnitudine et formâ, tum serraturis valde variat, neque constantem praebet characterem petiolorum longitudo. Foliaturâ accedit ad *Q. glaucam* Thunb., unde tamen cupulis squamulis crebris imbricatis obsessis satis distinguitur. Varietates sequentes ita sensim in alias aliae transeunt, ut vix character earum satis possit distingui. — In Japoniâ.

β *Var. subattenuata:* foliis brevius petiolatis e basi obtusâ v. acutâ oblongis lanceolatisve (2—4$\frac{3}{4}$ poll., $\frac{2}{3}$—1$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.); nuculâ ovoideâ. — *Konara* s. *Nara* Japonensium.

γ. *Var. inaequali-serrata:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. acutiusculâ elliptico- v. obovato-oblongis (1$\frac{3}{4}$—4$\frac{3}{4}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 1—2 lin.) inaequaliter glanduloso-serratis; nuculâ elongato-ellipsoideâ.

δ *Var. subcrenata:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. acutiusculâ oblongis v. obovato-oblongis (2—4$\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—2 poll. latis, petiolo 1$\frac{1}{2}$—3 lin.) repando- glanduloso-crenatis v. dentatis. — *Kasiuwa* Japonensium (fide Herb. Bisschop.).

ε *Var. polymorpha:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis v. oblongis obovatisve (1$\frac{1}{3}$—3$\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 1—2 lin.) acutis v. interdum obtusis

glanduloso-serratis; nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ. — *Itsikas* (fide Herb. Sieb.) s. *Konara* (fide Herb. Bürger) Japonensium.

673. Quercus urticaefolia Bl.: ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis e basi acutâ obovatis v. obovato-oblongis ($2-4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acutis v. breviter cuspidatis supra basin ad apicem grosse dentato-serratis (dentibus v. serraturis glanduloso-mucronulatis) membranaceis v. subchartaceis supra glabriusculis subtus pube sericeâ appressis, venis in utroque latere 7—12 subparallelis; amentis axillaribus solitariis, masculis filiformibus laxis pendulis, femineis brevibus ex apice paucifloris; fructibus solitariis geminisve sessilibus, cupulâ hemisphaericâ squamulis longis densis lineari-subulatis apice patentibus obtectâ. — *Konara* (fide Herb. von Siebold) Japonensium. — Quod de superioribus notatum est Speciebus, de hac quoque dicendum, siquidem folia tam magnitudine, quam serraturis et petiolorum longitudine admodum variant. Hoc adeo insigne, ut sequens fortasse nonnisi monstrum ac veluti forma nana culturâ hujus orta sit habenda, quod tantummodo diligentiore examine in loco ipso instituto dijudicari potest, quandoquidem incredibilis in formis ejusmodi nanis procreandis Japonensium est solertia, qui impenso eas pretio optimatibus vendere solent. — Cum Varietate in Sinâ et Japoniâ.

β. Var.: foliis brevius petiolatis basi acutis v. obtusis.

674. Quercus canescens Bl.: ramulis novellis sericeo-pubescentibus; foliis subsessilibus e basi obtusâ oblongis v. obovato-oblongis ovalibusve ($\frac{3}{4}-1\frac{3}{4}$ poll., $\frac{1}{3}-1$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}-1$ lin.) acutis v. obtusiusculis supra basin ad apicem glanduloso-serratis chartaceis supra pube sericeâ appressis v. glabratis subtus canescenti-sericeis; fructibus axillaribus solitariis v. conglomeratis sessilibus, cupulâ ovoideo-globosâ squamulis elongatis densis lineari-subulatis patentibus v. appressis obtectâ. — *Konora* (fide Herb. von Siebold et Bürger) Japonensium. — In Japoniâ.

675. Quercus serrata Thunb.: ramulis novellis sericeo-pubescentibus; foliis e basi rotundatâ v. obtusiusculâ rarissime acutiusculâ oblongis v. lanceolatis ($2\frac{1}{2}-8$ poll., 7—26 lin. latis, petiolo 4—12 lin.) acuminatissimis cuspidato-serratis subcoriaceis, adultis supra lucidis subtus indumento ochraceo tandem deliquescente obtectis, novellis supra sericeis subtus ferrugineo-tomentosis, venis in quovis latere 14—20 parallelis in serraturis setaceo-excurrentibus; floribus masculis in amentis pedunculatis laxis filiformibus, femineis in foliorum axillis solitariis geminisve subsessilibus; fructibus sessilibus, cupulâ hemisphaericâ squamulis elongatis densis subulatis imbricatis v. squarrosis obtectâ nuculâ ovoideo-globosâ paulo breviore. Thunb. *Flor. Jap.*

p. 176. Willd. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 431. 20. Pers. *Syn.* II. p. 568. 20. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 861. 71. — *Kasugi* s. *Kanugi* Japonice. — Stirps cum foliorum magnitudine, tum serraturis eorum valde varians, quod maxime culturae videtur tribuendum. Serraturas vulgo in cuspidem setaceam excurrentes in foliis eorundem ramorum subinde in dentes acutos aut crenas latas mucrone setaceo instructas mutatas invenias. Fructus interdum in globulos dense muricatos fructibus *Castaneae* non absimiles degenerant, atque omnino, foliaturâ quoque, haec stirps satis refert *Castaneae* characterem. *Q. chinensis* Bunge intime ei affinis, sed hujus folia longius petiolata, vulgo latiora, subtus indumento canescente tomentosulo obducta. — In Japoniâ.

β *Var. tanbakuri:* foliis vulgo grosse cuspidato-serratis subtus pube stellari rarâ obsitis et in axillis venarum barbatulis. — *Tanbakuri* (fide Herb. Bürger) Japonice.

γ *Var. attenuata:* foliis angustioribus (2—8 poll., 6—15 lin. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—1 poll.) basi saepe attenuatis ad apicem interdum obtusis.

δ *Var. nana:* foliis angustioribus et minoribus (1$\frac{1}{2}$—3 poll., 4—7 lin. latis, petiolo 2—3 lin.)

ε *Var. obtusata:* foliis brevissime petiolatis oblongis v. lanceolatis (1$\frac{1}{2}$—5 poll., $\frac{1}{2}$—1$\frac{1}{3}$ poll. latis) acutis v. utrinque obtusis.

676. Quercus variabilis Bl.: ramulis novellis parum stellato-tomentosis; foliis breviter petiolatis e basi obtusâ v. subcordatâ oblongis v. superne passim latioribus et subpanduraeformibus (3$\frac{1}{2}$—7$\frac{1}{2}$ poll., 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. obtusis cum mucrone cuspidato-serratis v. repando-cuspidato-serrulatis subcoriaceis supra lucidis subtus canescenti-tomentosis, venis in quovis latere circiter 15—22 parallelis; fructibus subsolitariis sessilibus, cupulis hemisphaericis squamulis longis densis subulatis squarrosis muricatis, nuculâ subglobosâ semiimmersâ. — *Kunugi* Japonensium. — Foliis breviter petiolatis saepe obtusis et superne dilatatis a *Q. chinensi* Bunge cui maxime affinis diversa. — In Japoniâ.

c. *foliis sinuatis v. inciso-dentatis.*

677. Quercus dentata Thunb.: ramulis novellis gilvo-tomentosis; foliis subsessilibus obovatis v. obovato-oblongis (4—10 poll., 2—6 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque obtusis sinuatis lobis rotundatis obsolete mucronatis v. retusis chartaceis v. subcoriaceis supra scabridis subtus stellato-tomentosis, venis in utroque latere 8—11 crassis patentibus; amentis masculis filiformibus pendulis, femineis brevissime pedunculatis capitato-paucifloris. Thunb. *Flor. Jap.* p. 177. Ejusd. *Ic. Plant. Jap. Dec.* V. Willd. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 452. 69. Pers. *Syn.* II.

p. 570. 73. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 861. 72. — *Koku* vulgo, *Kasjŭwa, Boku Soku* et *Sjirakas* Kaempf. *Amoen.* p. 816. — *Kasiwa* s. *Ofo fafa so* Japonensium. — Genuinum V. Cl. Thunberg specimen est in manibus, quod, ratione simul habitâ descriptionis et figurae ejus, eum nonnisi ramulos florentes foliis novellis vidisse probat. *Q. macranthera* Meyer e Caucaso ab hac Specie vix diversa. — In Japoniâ.

678. Quercus aliena Bl.: ramulis glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis (3—8 poll., $1\frac{1}{2}$—4 poll. latis, petiolo 3—10 lin.) acutis v. obtusis basi plerumque angustatis rarissime obtusis grosse sinuato-dentatis (dentibus inaequalibus obtusis v. rotundatis rarissime acutis cum mucronulo) chartaceis supra glabris subtus indumento stellato canescente obtectis, venis in utroque latere 10—13 crassis patentibus; amentis axillaribus brevibus spicato-paucifloris. — Nomine *Nara* nostrâ jam memoriâ horto botanico Javano ex Japoniâ importata, quo etiam in Herbariis VV. Cl. von Siebold et Bürger inscribitur. Hi eam *Q. dentatam* Thunb. crediderunt, a quâ tamen satis diversa, quippe quae *Q. Prino* Linn. et *Q. montanae* Willd., australes Americae foederatae provincias incolentibus, proxime affinis. Animadvertendum vero, alias quoque *Quercus* Species in Japoniâ *Nara* appellari, neque omnino in Herbariis von Siebold, Bürger, Textor et Bisschop, quibus usus sum, satis congruunt variarum *Quercus* Specierum nomina. Inter alia ex Herbario japonico habemus chartam, cui tria folia, nomine *Nara*, sunt annexa, quamquam ad tres diversas *Quercus* Species manifesto referenda. Maximum ex iis formâ satis accedit ad *Q. dentatum* Thunb., vel magis etiam ad *Q. Michauxii* Nutt., quum dentes ejus magni ovati minus rotundati et distinctius mucronati sint, quam in Specie prius memoratâ. His autem characteribus tria illa inter se distingui possent: 1. *Q. hirsutula:* foliis obovato-oblongis grosse sinuato-dentatis (dentibus ovatis mucronatis) membranaceis supra pube stellatâ scabridis subtus stellato-hirsutulis. 2. *Q. holosericea:* foliis breviter petiolatis cuneato-oblongis (5 poll., $2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3 lin.) inaequaliter sinuato-dentatis (dentibus lato-ovatis mucronatis) membranaceis supra glabris subtus appresso-pubescentibus. 3. *Q. humosa:* foliis subsessilibus obovatis basi obtusis (3 poll., $1\frac{3}{4}$ poll. latis) sinuatis (lobis brevibus rotundatis muticis) chartaceis glabris subtus glaucinis, venis in quovis latere circiter 12 parallelis. Haec foliaturâ satis accedit ad *Q. pedunculatam* Willd. — In Japoniâ.

β Var. pellucida: foliis ($2\frac{1}{3}$—9 poll., 1—4 poll. latis, petiolo 2—5 lin.) membranaceis utrinque glabris in nervo medio et venis subtus pilis raris tandem evanescentibus obsitis.

679. Quercus crispula Bl.: ramulis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusâ v. subcordatâ elliptico- v. obovato-oblongis ($2\frac{1}{4}$—7 poll., $1\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis) acutis grosse duplicato-serratis (serraturis inaequalibus ovatis acutis) chartaceo-membranaceis subtus glaucinis, adultis glabriusculis in nervo medio et venis (his in utroque latere 9—14 parallelis) subtus subpubescentibus, no-

vellis utrinque pilosiusculis. — *Kasiwa nara* s. *Kasiwa hana* (fide Herb. Bürger); *Kasiuwa hana* (fide Herb. Bisschop). — In saltibus montis Hakone insulae Nippon.

Sect. 3. *Gyrolecana.* Cupulâ nuculam cingente, squamulis in gyris spirealibus v. concentricis unitis.

a. *foliis subintegerrimis.*

680. Quercus acuta Thunb.: ramulis novellis ferrugineo-tomentosis; foliis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ elliptico-oblongis ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 8—13 lin.) cuspidatis integerrimis v. apicem versus repando-crenulatis coriaceis, adultis glabris, novellis subtus tomentosis supra villosiusculis, venis in utroque latere 9—12 parallelis; amentis axillaribus et lateralibus, masculis laxis pendulis, femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice annulatâ nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ apiculatâ fere triplo breviore. Thunb. *Flor. Jap.* p. 175. Willd. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 429. 15. Pers. *Syn.* II. p. 567. 15. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 858. 25. Sieb. et Zucc. in *Abh. Münch. Akad. Wiss.* IV. 3te *Abth.* p. 225. nº. 794. — *Aka kasi* s. *Itsi kasi* s. *Itsi noki* Japonice. — In Japoniâ.

681. Quercus Bürgerii Bl.: ramulis novellis ochraceo-tomentosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ ovatis v. ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—5 poll., $\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll.) longe acuminatis integerrimis v. ad apicem repando-crenulatis coriaceis firmis glabris, venis in utroque latere 9—13 tenuibus patentibus; amentis femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi paucis spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice lamellatâ nuculâ ovoideâ v. ellipsoideâ umbonatâ vix duplo breviore. — *Q. gemelliflora* (haud Bl.!) Herb. Bürger. — *Aka kasi.* — In Japoniâ.

682. Quercus argentata Korths.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ v. cuneatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—8 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acuminatis integerrimis v. subrepandis coriaceis glabris subtus argenteo-lepidotis, venis in quovis latere 9—15 arcuatis subparallelis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice lamellatâ nuculâ ovoideâ umbonatâ duplo breviore. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 215. tab. 47. fig. 1—17. — In Sumatrâ.

β Var. concolor Bl.: foliis subconcoloribus nempe subtus non argenteo-lepidotis. — In Borneo.

683. Quercus pseudoannulata Bl.: ramulis glabris; foliis e basi acutâ v. angustatâ oblongis lanceolatisve (3—$5\frac{1}{2}$ poll.,

$1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus cinereo- v. argyrato-lepidotis, venis in quovis latere 10—14 arcuatis subparallelis; amentis masculis fastigiato-paniculatis, femineis simplicibus, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ applanato-hemisphaericâ concentrice annulatâ nuculâ hemisphaerico-ovoideâ vix dimidio breviore. — *Q. annulata* (haud SMITH!) KORTHS. *l. c.* p. 213. — In sylvis insulae Sumatrae.

684. Quercus Reinwardtii KORTHS.: ramulis sublepidotis; foliis e basi acutâ v. angustatâ ellipticis v. lanceolato-oblongis (3—5 poll., 1—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) obtuse acuminatis integerrimis coriaceis glabris subtus griseo- v. argenteo-lepidotis, venis in quovis latere 10—14 obsoletis arcuato-patentibus; amentis masculis subpaniculatis, femineis simplicibus, floribus masculis interrupte glomerulatis, femineis subsolitariis; fructibus in rhachi racemosis pedunculatis, cupulâ applanato-hemisphaericâ concentrice zonatâ nuculâ ovoideâ fere triplo breviore. KORTHS. *l. c.* p. 211. — In Sumatrâ.

685. Quercus platycarpa BL.: ramulis glabris; foliis e basi subcuneatâ ellipticis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acuminatis coriaceis integerrimis firmis glabris, venis in quovis latere 6—8 obsoletis arcuato-patentibus; fructibus pedunculatis in rhachi breviusculâ racemosis, cupulâ patellaeformi gyris nonnullis spirealibus excavatâ nuculâ depresso-orbiculari paulo breviore. BL. *Flor. Jav. Cupul.* p. 27. tab. 15. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

686. Quercus Ewyckii KORTHS.: ramulis novellis lepidotis; foliis e basi acutâ oblongo-lanceolatis ($3\frac{3}{4}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabriusculis lepidotis subtus canis, venis in quovis latere 10—13 arcuatis parallelis; amentis femineis simplicibus, masculis interdum ramosis, floribus masculis solitariis v. saepius interrupte glomerulatis, femineis solitariis; fructibus breviter pedunculatis in rhachi elongatâ subracemosis, cupulâ acetabuliformi concentrice-annulatâ nuculâ lato-ovoideâ duplo breviore. KORTHS. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 212. tab. 46. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

687. Quercus Tysmannii BL.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ oblongis (4—9 poll., $1\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—5 lin.) acutis v. breviter obtuse acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus albido-cinerascentibus, venis in quovis latere 10—14 arcuato-patentibus; amentis simplicibus

rectis, floribus masculis dense glomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ acetabuliformi concentrice costatâ nuculâ hemisphaericâ v. ovoideo-hemisphaericâ duplo v. triplo breviore. — Species insignis, nominata a me in honorem Hortulani principis Horti botanici Bogoriensis, viri bene meritis de horticulturâ illo sane dignissimi. Stipulae in hac stirpe satis magnae, petiolis longiores, lineares, subfalcatae, diu persistentes. Fructus maturus plus $1\frac{1}{2}$ poll. diametro, costis concentricis elevatis, imprimis juniorum cupularum, paulum tuberculatis. — In sylvis montanis Javae orientalis nec non in Sumatrâ.

688. Quercus omalokos Korths.: ramulis glabris; foliis e basi cuneatâ oblongis lanceolatisve (2—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—3 lin.) cum acumine brevi obtuso integerrimis coriaceis glabris, venis in quovis latere 10—14 inconspicuis patentibus; amentis simplicibus, floribus masculis et femineis interrupte glomerulatis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ patellaeformi concentrice annulatâ nuculâ hemisphaericâ v. ovoideo-hemisphaericâ triplo v. quadruplo breviore. Korths. *l. c.* p. 214. — In Sumatrâ.

689. Quercus leptogyne Korths.: ramulis fulvo-velutinis; foliis e basi acutiusculâ v. inaequali-obtusiusculâ oblongis (3—$5\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis supra nitidis et glabriusculis subtus gilvis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 10—12 curvato-patentibus) stellato-puberulis; amentis simplicibus rectis, floribus masculis interrupte-glomerulatis, femineis solitariis. Korths. *l. c.* p. 206. — In Borneo.

690. Quercus gracilis Korths.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ v. inaequali-obtusiusculâ oblongis ($4\frac{1}{2}$—9 poll., $1\frac{3}{4}$—3 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis integerrimis coriaceis glabris, venis in utroque latere 11—16 patentibus; amentis simplicibus v. plerumque laxe paniculatis, floribus masculis subglomerulatis, femineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupulâ concentrice-annulatâ. Korths. *l. c.* 207. — In Borneo.

691. Quercus costata Bl.: ramulis novellis sublepidotis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—5 poll., $\frac{3}{4}$—2 poll. latis, petiolo 3—6 lin.) cuspidatis integerrimis coriaceis firmis glabris subtus pallide cinerascentibus et sublepidotis, venis in quovis latere 8—11 tenuissimis arcuato-patentibus; amentis ramosis v. interdum simplicibus, floribus masculis interrupte glomerulatis, femineis subsolitariis; fructibus paucis breviter pedunculatis subracemosis, cupulâ e turbinato-hemisphaericâ circinato-costatâ nuculam semiglobosam ad verticem ap-

planatam usque obtegente. Bl. *Bijdr.* p. 522. *Flor. Jav. Cupul.* p. 25. tab. 13. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 212. — *Passan tjotjok* Sundaice. — Cum Varietatibus in Javae et Sumatrae sylvis montanis altioribus.

β *Var. convexa:* nuculâ supra convexiusculâ, cupularum costis minus prominentibus.

γ *Var. subrecurvata:* foliis ellipticis margine subrecurvis.

b. *foliis serratis.*

692. Quercus lineata Bl.: ramulis novellis villosiusculis; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis (2—4 poll., $\frac{2}{3}$—1$\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.; foliis arboris juvenilis 4—7 poll., 1$\frac{1}{2}$—2$\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque acuminatis apice remote serrulatis v. integerrimis coriaceis supra glabris subtus glaucescentibus et imprimis junioribus appresso-pubescentibus, venis in quovis latere 13—18 approximatis parallelis; amentis femineis simplicibus rectis, floribus solitariis; fructibus in rhachi brevi paucis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice lamellatâ nuculâ ovoideo-globosâ dimidio breviore. Bl. *Bijdr.* p. 523. *Flor. Jav. Cupul.* p. 32. tab. 19. — *Angriet* Sundaice nonnullis. — In Javae sylvis montanis superioribus.

693. Quercus turbinata Bl.: ramulis novellis subtomentosis; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (1$\frac{3}{4}$—7 poll., $\frac{1}{2}$—1$\frac{1}{2}$ poll. latis, arboris junioris latioribus, petiolo 3—7 lin.) utrinque angustatis a medio ad apicem argute serratis subcoriaceis glabris, venis in quovis latere 8—13 parallelis; amentis masculis subfasciculatis nutantibus, femineis solitariis rectis paucifloris; fructibus in rhachi abbreviatâ paucis v. solitariis sessilibus, cupulâ turbinatâ v. hemisphaericâ concentrice lamellatâ nuculâ ovoideo-globosâ vix dimidio breviore. Bl. *Bijdr.* p. 523. *Flor. Jav. Cupul.* p. 31. tab. 18. — *Passan* Sundaice. — In sylvis altioribus Javae occidentalis.

694. Quercus oïdocarpa Korths.: ramulis glabris; foliis e basi acutiusculâ oblongis v. ellipticis (3—8 poll., 1$\frac{1}{2}$—3$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 7—15 lin.) subacuminatis apicem versus remote serrulatis coriaceis supra glabris subtus glaucis et in nervo medio et venis (his in quovis latere 9—11 subparallelis) stellato-puberulis; fructibus in rhachi brevi solitariis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ v. subturbinatâ concentrice lamellatâ nuculâ ellipsoideâ duplo breviore. Korths. in *Verh. Nat. Gesch. Bot.* p. 216. tab. 47. 18. — Affinis *Q. semiserratae* Roxb. — In sylvis insulae Sumatrae.

695. Quercus glauca Thunb.: ramulis novellis tomentosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ ovato- v. elliptico-oblongis lanceo-

latisve ($2\frac{1}{3}$—5 poll., $\frac{3}{4}$—2 poll. latis, petiolo 4—10 lin.) acuminatis a medio ad apicem acute serratis (serraturis apice subcallosis) coriaceis subtus glaucis, adultis glabris, novellis subtus canescenti-villosis, venis in utroque latere 7—10 subparallelis; amentis solitariis v. fasciculatis, masculis laxis pendulis, femineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi brevi paucis v. solitariis sessilibus, cupulâ hemisphaericâ concentrice annulatâ nuculâ (semipollicari) ovoideâ v. ellipsoideâ fere triplo breviore. Thunb. *Flor. Jap.* p. 175. Willd. *Spec. Plant.* IV. 1. p. 430. 18. Pers. *Syn.* II. p. 567. 18. Spr. *Syst. Veg.* III. p. 859. 40. Sieb. et Zucc. in *Münchn. Akad. Wiss. IV.* 3[te] *Abth.* p. 526. N°. 794. — *Kas no ki* Kaempf. *Amoen.* p. 816. Banks *Icon.* tab. 17. — *Kurokasi* s. *Aokasi* s. *Innara* s. *Isikas* Japonensium. — Varietatibus procreandis loci natura in Japoniâ admodum videtur idonea, id quod et huic aliisque *Quercus* Speciebus accidit, quarum et nonnullas foliis albido-fasciatis colere solent Japonenses. Hujus quoque stirpis maxime variant foliorum tam forma et magnitudo, quam serraturae, et ne constans quidem est color glaucus paginae adversae, in quâ sub lente aliquantum pubis sericeae conspici solet. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β Var. nudata: foliis a medio ad apicem serrulatis v. repando-mucronulatis concoloribus v. subtus parum glaucinis.

γ Var. fasciata: a foliis medio ad apicem crenato-serratis v. repando-serrulatis et passim albido-fasciatis.

δ Var. stenophylla: foliis angustioribus lanceolatis (2—$5\frac{1}{2}$ poll., 6—15 lin. latis) longe acuminatis a medio ad apicem serrulatis subtus glaucis v. niveis. — *Sirakasi* s. *Itsiikasi* Japonensium.

ε Var. caesia: foliis lanceolato-oblongis ($3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{3}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) breviter obtuse acuminatis a medio ad apicem acute serratis subtus caesiis, venis distantioribus. — *Sirakasi* Japonensium.

Species dubiae v. minus cognitae.

* *Foliis integerrimis.*

696. Quercus Pinanga Bl.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve ($4\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) utrinque angustatis integerrimis membranaceis glabris, siccatis supra olivaceis, venis in quovis latere 9—12 arcuato-patentibus reticulatione subtili connexis. — *Passan pinang* s. *Passan gedeh* Sundaice. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

697. Quercus litoralis Bl.: ramulis glabris; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis ($4\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque angustatis integerrimis chartaceis gla-

bris, siccatis pallide fuscis, venis in quovis latere 9—12 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — *Passan laut* Sundaice. — In maritimis Javae australis.

698. Quercus sphacelata Bl.: ramulis glabris; foliis cuneato-oblongis (10—15 poll., $2\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acutiusculis v. obtusis cum mucrone sphacelato integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra olivaceis subtus pallide fuscis, venis in quovis latere 18—20 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — *Passan* indigenarum. — In Javae sylvis ad radices montium.

699. Quercus pyrifolia Bl.: ramulis junioribus puberulis; foliis obovatis v. cuneato-oblongis (3—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, stirpis junioris 7—9 poll. 3—4 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. plerumque in acumen obtusiusculum contractis integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra pallide olivaceis subtus pallide fuscis junioribus siccitate rufescentibus v. luridis, venis in quovis latere 5—8 arcuato-patentibus reticulo denso connexis. — Affinis *Q. semecarpifoliae* Smith. — In sylvis montanis Javae.

700. Quercus glutinosa Bl.: ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (5—8 poll., $1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris supra lucidis subtus plumbeis, siccatis supra e fusco-hepaticis, venis in quovis latere 7—9 arcuato-patentibus reticulo denso inconspicuo connexis. — *Passan* s. *Passan lalakki* Sundaice. — Species foliaturâ ad *Q. moluccam* Rumph. maxime accedens. — In sylvis densioribus montanis Javae occidentalis.

701. Quercus marginata Bl.: ramulis novellis angulatis gilvo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—7 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$ poll.) obtuse acuminatis basi in petiolum angustatis integerrimis subundulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 8—13 subparallelis subtus prominentibus et reticulatione densâ irregulariter arcuatâ junctis. — *Q. glabra* (haud Thunb.) Herb. Bürger. — In Japoniâ.

702. Quercus laevigata Bl.: ramulis glabris; foliis oblongo-lanceolatis (5—7 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll. longo) longe acuminatis basi in petiolum angustatis integerrimis v. ad apicem plerumque repando-crenulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 11—13 subparallelis subtus prominentibus et reticulatione subtili subarcuatâ junctis. — *Ookasi* Japonensium. — Priori et *Q. glabrae* Thunb. affinis. — In Japoniâ.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

N°. 20.

Lugduni-Batavorum,
apud E. J. BRILL.
typis J. G. La Lau.
Kal. Decembris 1850.

Ord. **Cupulifereae.**

Species dubiae v. minus cognitae.

703. Quercus sessifolia BL.: ramulis novellis subtomentosis; foliis subsessilibus e basi angustatâ lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., 8—14 lin. latis) acuminatis integerrimis subcoriaceis glabris, venis in utroque latere 7—11 arcuato-patentibus subtus parum prominulis et reticulatione densâ subtilissimâ junctis. — Stirps verosimiliter e Sinâ in Japoniam introducta.

704. Quercus salicina BL.: ramulis novellis pubescentibus; foliis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ lineari-lanceolatis ($1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{4}$ poll., 3—6 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acuminatis integerrimis rarissime remote serrulatis coriaceis subtus plerumque glaucis, adultis glabris, novellis subtus appresse pubescentibus, venis in utroque latere 7—14 tenuissimis arcuato-patulis vix conspicuis. — An forte culturae Japonensium debetur, quorum quanta in deprimendo vel summarum arborum incremento sit solertia vix est credibile? Tum vero *Q. glaucae* THUNB. Varietas existimanda foret. In Herbario V. Cl. VON SIEBOLD nomine Japonico *Hosoba kasi*, V. Cl. BÜRGER *Sirokasi* militat, quo et *Q. glaucae* THUNB. *Var.* β appellatur, cui sane foliis angustis proxima. — In Japoniâ.

** *Foliis serratis.*

705. Quercus myrsinaefolia BL.: ramulis glabriusculis; foliis e basi acutâ lanceolatis (2—4 poll., 7—12 lin. latis, pe-

tiolo 4—6 lin.) longe acuminatis infra medium ad apicem glanduloso-serrulatis chartaceis glabris subtus glaucinis, venis in utroque latere 11—15 arcuato-patentibus reticulatione connexis. — In Japoniâ.

706. Quercus gilva Bl.: ramulis gilvo-tomentosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ ellipticis v. oblongis lanceolatisve (1—3¼ poll., 7—16 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acutis v. acuminatis v. interdum obtusiusculis a medio ad apicem acute serratis coriaceis supra glabris subtus gilvo-tomentosis, venis in utroque latere 7—11 parallelis. — *Inukasi* s. *Itsikasi* s. *Konara* (fide Herb. Bürger) Japonensium. — Species *Q. Ilici* Linn. proxima. — Cum Varietate in Japoniâ.

β *Var. procera:* foliis plerumque majoribus (2½—4½ poll., ¾—1¾ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis, serraturis vulgo distinctioribus, venis utroque latere 11—15 parallelis. — *Jama biwa* nonnullorum.

c. *Foliis sinuatis v. inciso-serratis.*

707. Quercus grosseserrata Bl.: ramulis novellis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusâ obovato-oblongis (4½—7 poll., 2—2¾ poll. latis, petiolo ½—1 lin.) acuminatis inciso-serratis (serraturis leviter incurvis acutis apice sphacelatis, infimis parvis obtusis) membranaceis in nervo medio et venis (his in quovis latere circiter 11—17 parallelis) utrinque subpubescentibus. — *Midsu nara* japonice. — In Japoniâ.

708. Quercus lacera Bl.: ramulis novellis fusco-velutinis; foliis e basi cuneato-integerrimâ oblongis (2—3½ poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis inciso-laceratis (laciniis setaceo-acuminatis vulgo inaequaliter serratis) chartaceis supra glabriusculis subtus pubescentibus. — *Firi jau kasi* japonice. — *Q. Catesbaei* Michx. affinis. — In Japoniâ.

FAGUS Tournef. Flores monoici. Masc.: Amenta globosa, longe pedunculata, pendula, squamis bractealibus minutis, deciduis. Perigonium campanulatum, quinque-sexfidum. Stamina 8—12, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae erectae, biloculares, loculis connectivo excurrente sejunctis. Fem.: Gemmae terminales, subglobosae, squamis bractealibus plurimis linearibus interioribus cum involucro urceolato subquadrilobo bifloro connatis. Perigonii limbus superus, elongatus, lacinatus. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3, sessilia, elongato-filiformia, sulco exarata. Fructus capsulae-

formis, involucro lignoso, echinato, denique quadrivalvi, nuculis duabus foeto. Nuculae acute triquetrae, coriaceae, monospermae. Semen pendulum; testâ membranaceâ. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus crassis, carnosis, intus irregulariter plicatis, arcte cohaerentibus; radiculâ semiexsertâ, superâ. — Arbores in Europâ, Americâ boreali nec non in Japoniâ et Novâ-Zelandiâ obvii; foliis alternis, dentatis v. crenatis v. repandis, annuis, vernatione intra gemmas perulatas plicatis; amentis coaetaneis.

Obs. Character iste illi tantummodo convenit Speciei, quâ in zonâ arcticâ Orbis veteris et novi major sylvarum pars constat, unde tamquam Genus proprium illam ex Americâ antarcticâ, quae huc refertur, sejungendum censeo, cujus hic fere est character essentialis. *Nothofagus* Bl. Flores monoici. Masc. in pedunculis solitarii v. terni, nudi. Perigonium campanulatum, irregulariter repandum v. 5-7-lobum. Stamina 8—40, basi perigonii inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae erectae, biloculares, loculis connectivo excurrente sejunctis. Fem.: Gemmae axillares, solitariae, subnudae, nempe squamulis omnibus cum involucro subquadrilobo v. profunde quadripartito trifloro connatis. Perigonii limbus superus, brevis, 6- v. floris centralis passim 4-dentatus. Ovarium inferum, alato-triquetrum v. in flore centrali marginato-compressum, 3-rarissime 2-loculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata loculorum numero, subulata. Nuculae 3, alato-trigonae, involucro quadripartito cinctae v. involucro capsulaeformi inclusae. — Arbores v. frutices, in Americâ antarcticâ crescentes, foliis alternis, vulgo obliquis, serratis; floribus coaetaneis. — Ad hoc Genus referendae *Fagus obliqua*, *F. Dombeyi*, *F. betuloides* et *F. dubia*, a MIRBEL V. Cl. in *Mém. Mus. d'hist. nat.* XIV. p. 465—472. tab. 23—26 descriptae atque illustratae.

709. Fagus crenata Bl.: foliis e basi subrotundatâ v. subcordatâ ovatis ($1\frac{2}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—3 lin.) obtuse crenatis margine et in venis subtus pubescentibus. — *Fagus ferruginea* (haud Ait.) Sieb. in *Bat. Verh.* XII. p. 25. N°. 151. — *Buna noki* s. *Kurobuna* Japonice. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β *Var. procera:* foliis majoribus ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—5 lin.) obtuse crenatis v. repandis.

γ *Var. undulata:* foliis minoribus ($\frac{3}{4}$—2 poll, 5—10 lin. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) ovatis v. ovato-oblongis obtuse crenatis undulatis.

CARPINUS Linn. Flores monoici. Masc.: Amenta cylindrica, lateralia. Bracteae perigoniales simplices, sessiles v. stipitatae, imbricatae. Stamina 12 v. plura, basi bractearum v. ejus stipiti inserta; filamenta simplicia; antherae basi affixae, uniloculares, apice barbatae. Fem.: Amenta e gemmis terminalibus simul foliiferis, laxa, bracteis bifloris, deciduis, singulo flore

squamulâ laterali subtrilobâ involucrato, squamularum lobis lateralibus minutissimis. Perigonii limbus superus, denticulatus v. ciliatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia. Racemus fructifer strobilaceus, laxus, ex involucri squamis membranaceis, nervosis, subtrilobis, nuculam a latere cingentibus. Nuculae intra involucra solitariae, ovoideae, compressae, monospermae. Semen inversum; testâ membranaceâ. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus carnosis, plano-convexis; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores in temperatis et frigidiusculis Europae, Asiae et Americae borealis sylvicolae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, annuis, vernatione intra gemmas perulatas transversim plicatis, adultis lineatis; amentis coaetaneis.

Obs. *Distegocarpus* Sieb. et Zucc. nonnisi bracteis amentorum masculorum in stipitem angustatis a *Carpino* differret, qui tamen levior est character, quum in conformatione amentorum femineorum nullum verum discrimen appareat, nisi forte fructuum involucra foliacea formâ a nonnullis aliis *Carpini* Speciebus differant, quod et *C. orientali* accidit, haud magis tamen ex hoc Genere sejungendo. Nam in *Distegocarpi* Speciebus descriptis non diphyllum, ut Zuccarini V. Cl. perhibet, sed reverâ monophyllum est cujusvis floris feminei involucrum, sessile, lobulis binis lateralibus minutis, quorum modo axi adversus post grossificationem accrescit ac veluti induplicaturam nuculam latere cingentem exhibet, id quod et in *C. orientali*, licet minus conspicue, cernitur.

710. Carpinus japonica Bl.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subtomentosis; foliis e basi inaequali-subcordatâ v. rotundatâ ovato- v. elliptico-oblongis (2—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis duplicato- mucronato-serratis opacis supra glabriusculis in nervo medio utrinque nec non in venis (his in quovis latere 14—24 rectis parallelis supra impressis) subtus subpubescentibus; strobilis ovoideo-cylindricis ($1\frac{1}{2}$—2 poll.), involucri squamis ovatis acutis mucronato-serratis basi hic cum auriculo subrotundato (et passim soluto) nuculam amplectente. — *Distegocarpus Carpinus* et *Distegocarpus carpinoides* Sieb. et Zucc. in *Münchn. Akad. Wiss. Cl.* IV. 2[te] *Abth.* p. 227. tab. III. C. — *Side* japonice. — In Japoniâ.

711. Carpinus erosa Bl.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis glabriusculis; foliis e basi inaequali-subcordatâ v. rotundatâ ovato-oblongis ($2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis eroso-serrulatis semipellucidis glabriusculis v. in nervo medio et venis (his in quovis latere 15—20 rectis parallelis supra impressis) subtus pube rarâ obsitis; strobilis cylindricis ($2\frac{1}{2}$—3 poll.), involucri squamis ovatis

acutis serrulatis v. altero latere subintegerrimis in basi inaequilaterâ convolutâ nuculam occultantibus. — In Japoniâ.

712. Carpinus cordata Bl.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi profunde cordatâ ovatis v. ovato-oblongis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) acuminatis inaequaliter mucronato-serratis pellucidis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 16—20 rectis parallelis supra pube brevissimâ scabridis et haud impressis) subtus subpubescentibus; strobilis ellipsoideis (2 poll.), involucri squamis ovatis acutis mucronato-serratis in basi inaequilaterâ convolutâ nuculam amplectentibus. — *Fisibami* japonice — In Japoniâ a Cl. Viro von Siebold detecta.

713. Carpinus laxiflora Bl.: ramulis novellis petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi subrotundatâ ovatis v. ellipticis (1—$2\frac{1}{2}$ poll., 8—15 lin. latis, petiolo 4—8 lin.) acuminatis inaequaliter duplicato-serrulatis semipellucidis in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 8—13 rectis parallelis supra haud impressis) subtus sericeo-pubescentibus; strobilis elongatis laxis (2—3 poll.), involucri squamis subtrifidis, laciniis lateralibus brevibus convolutis, intermediâ lanceolatâ elongatâ acuminatâ inaequaliter serratâ v. altero latere subintegerrimâ. — *Distegocarpus laxiflora* Sieb. et Zucc. l. c. p. 228. N°. 799. — *Kabara buna* s. *Aka side* s. *Kuma side* japonice. — Affinis *C. vimineae* Wall. *Herb.* N°. 2800. a. — In Japoniâ.

CORYLUS Tournef. Flores monoici. Masc.: Amenta cylindrica, e squamis bractealibus imbricatis. Perigonii foliola 2, collateralia, squamis bractealibus subtus et basi inter se connata. Stamina 8, foliolorum perigonii suturae basin versus diversâ altitudine inserta. Filamenta brevia, filiformia; antherae uniloculares, sulco longitudinali dehiscentes, apice barbatae. Fem.: Gemmae in ramulis terminales, bracteis integris, involucri 1—2-flori foliolis 2—3 minutis laceris basi cohaerentibus. Perigonii limbus superus, brevissimus, denticulatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Stigmata 2, elongata, filiformia. Nuculae intra involucra magna foliacea basi tubulosa apice lacera solitariae, osseae, monospermae. Semen pendulum; testâ membranaceâ, rhapheos vasis ramosis percursâ. Embryon exalbuminosum, orthotropum; cotyledonibus maximis, crassis, plano-convexis; radiculâ immersâ, superâ. — Arbores v. frutices, in Europâ, Americâ boreali nec non in regionibus temperatis Asiae obvii; foliis alternis, serotinis.

714. Corylus heterophylla Fisch.: stipulis oblongis obtusis; foliis e basi cordatâ v. rotundatâ subrotundis acutis v. cus-

pidatis irregulariter inciso-serratis; fructuum involucris nuculâ parum majoribus subgloboso-campanulatis profunde bipartitis, limbo dilatato inaequaliter inciso-dentato. TRAUTVETTER *Icon. Pl. russic.* p. 10. tab. 4. — *C. Avellana* Var. *davurica* PALL. *Flor. ross. Ed. min.* I. 2. p. 36. — Fide speciminis authentici ad ripam dextram (s. sinensem) fluminis Argun.

β *Var. Thunbergii:* foliis irregulariter sinuatis v. incisis crenato-serratis. — *C. Hasibami* SIEB. *Kruidk. Naaml.* (1844) p. 27. N°. 89. — *C. americana* (haud MICHX.) SIEB. *Syn. Pl. oec.* in *Bat. Verh.* XII. p. 26. N°. 158. — *C. Avellana* THUNB. *Flor. Jap.* p. 160. — *Hasibami* Japonensium. — In Japoniâ.

715. Corylus Sieboldiana BL.: stipulis oblongis obtusis; foliis e basi rotundatâ ovatis ellipticisve acuminatis inaequaliter serratis; fructuum involucris nuculâ duplo majoribus e basi ovoideâ in tubum arcuatum ore laciniatum coarctatis. — *Siki-fasibami* s. *Tsuno-fasibami* japonice. — Affinis *C. tubulosae* WILLD. — Sponte in Japoniae montibus Nikoo fide speciminis Herb. VON SIEBOLD.

Ord. **Oleaceae.** Subord. 1 **Fraxineae.**

FRAXINUS TOURNEF. Flores polygami v. dioici. Calyx quadrifidus v. nullus. Petala nulla v. 4, rarius 2, oblonga v. linearia, saepius per paria basi connexa. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2—3, collateralia, pendula. Stigma subsessile, bifidum. Samara compressa, bilocularis v. abortu unilocularis, indehiscens, superne in alam foliaceam expansa. Semina in loculis solitaria, pendula. Embryon in axe albuminis carnosi rectus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus oblongis v. ellipticis, subfoliaceis; radiculâ tereti, superâ. — Arbores saepius excelsae, rarius frutices, in Americâ boreali copiose, parcius in Europâ et Asiâ crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. rarissime simplicibus, foliolis oppositis, sessilibus v. petiolulatis, dentatis v. serratis, rarius integerrimis; floribus racemosis aut paniculatis.

Sect. *Ornus.* Flores calyce et corollâ instructi.

716. Fraxinus longicuspis SIEB. et ZUCC.: ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—3-jugis petiolulatis e basi acutâ v. subrotundatâ lanceolatis ($1\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolulis $2\frac{1}{2}$—4 lin.) longe acuminatis serratis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus laxis multifloris; petalis linearibus acutiusculis; samaris (12—15 lin.) spathulatis acutis v. obtusis glabris; gemmis rufescenti-velutinis. SIEB. et ZUCC. in *Münchn. Akad. Wiss. Cl.* IV. 3^{tio} *Abth.* p. 169. N°. 570. — *Toneriko* s. *Oo Toneriko* Japonensium. — Affinis *Fr. floribundae* WALL. — In Japoniâ.

717. Fraxinus Sieboldiana Bl.: ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—3-jugis breviter petiolulatis e basi acutâ v. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis lanceolatisve (1—3 poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolulis 1—2 lin.) acutis v. acuminatis serrulatis glabris subtus ad nervum medium basin versus pubescentibus; paniculis axillaribus et terminalibus laxis multifloris; petalis linearibus obtusis; samaris (7—10 lin.) lineari-spathulatis obtusis v. retusis glabris; gemmis glabriusculis. — *Toneriko* s. *Aotoneri* Japonensium. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β *Var. angustata:* samaris (10—12 lin.) angustioribus.

γ *Var. sambucina:* foliolis sessilibus.

Species non satis cognitae.

718. Fraxinus pubinervis Bl.: ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—6-jugis petiolulatis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis ellipticisve (1—4 poll., $\frac{3}{4}$—1$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolulo 2—3$\frac{1}{2}$ lin.) acutis v. acuminatis serratis subtus imprimis in nervo medio et venis puberulis; gemmis rufescenti-subtomentosis. — An *Fr. excelsa* (haud Linn.!) Thunb. *Flor. Jap.* p. 23? — *Toneriko* s. *Ootoneriko* s. *Awobatoneriko* (fide Herb. Bürger) Japonensium. — Cum Varietate in Japoniâ.

β *Var. hamato-serrata:* foliolis (2$\frac{1}{2}$—4$\frac{3}{4}$ poll., 1$\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolulo 3—5 lin.) hamato-serratis. — *Obatoneriko* japonice; *Oba sinpi* nomen sinico-japonicum.

719. Fraxinus obovata Bl.: foliorum rhachi anguste-marginatâ; foliolis 2—3-jugis sessilibus v. breviter petiolulatis obovatis ($\frac{2}{3}$—1$\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$—1$\frac{1}{4}$ poll. latis) acutis v. rotundato-obtusis inaequaliter dentatis utrinque sed imprimis in nervo medio et venis subtus pubescenti-scabridis. — In hortis Japonensium culta et fortasse e Sinâ introducta.

Subord. 2 **Oleineae.**

LIGUSTRUM Tournef. Calyx cupularis, truncatus v. quadridentatus, deciduus. Corolla infundibuliformis v. rotata; limbo quadripartito, patente, in praefloratione valvato. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; antheris dorso affixis. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula. Stylus brevissimus; stigma obtusum, subbifidum. Bacca uni- v. bilocularis, loculis di- v. abortu monospermis. Semina inversa, ovoidea v. angulata; testâ coriaceâ v. chartaceâ. Embryon in axe albuminis subcartilaginei rectum, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus subfoliaceis; radiculâ teretiusculâ, superâ. — Frutices v. arbusculae in Europâ nec non in Asiâ crescentes; foliis oppositis, petiolatis,

simplicibus, integerrimis; floribus ad apicem ramorum in paniculam v. thyrsum dispositis.

Obs. Visianiam DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 289 a *Ligustro* TOURNEF. non sejungendam esse censeo.

720. Ligustrum Ibota SIEB.: ramulis novellis pedunculisque subhirtis; foliis ovalibus ($\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll., $\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ lin.) utrinque obtusis v. rotundatis rarius acutiusculis adultis supra glabris in nervo medio subtus pubescentibus; paniculae terminalis ramis abbreviatis coarctatis; calycibus pubescentibus quadridentatis. SIEB. in *Bat. Verh.* XII. p. 36. — *L. obtusifolium* SIEB. et ZUCC. in *Munchn. Abh.* II. *Cl. Wiss.* IV. 3[te] *Abth.* p. 168. N°. 567. — *L. vulgare* (haud LINN.!) THUNB. *Flor. Jap.* p. 17. — *Ibutta* KAEMPF. *Amoen.* p. 896. — *Ibota* (i. e. cerea) s. *Ibota noki* (i. e. arbor cerifera) japonice fide Herb. ITOO KEISKE N°. 23. — Hanc maxime stirpem, sicut *Fraxinos* nonnullas in Japoniâ, habitat insectum quoddam, cujus e nidis, ramis agglutinatis, tam in Japoniâ et Sinâ quam in Cochinchinâ cera ad usus domesticos colligitur. Cf. MACARTNEY, *It. Sin. et Tart. ed. Gall.* II. p. 160. tab. IX. et VON SIEB. in *Bat. Verh.* l. l., qui insectum nomine *Asiracam ceraeferam* describit. Culturâ fit, ut haec stirps in Japoniâ foliorum formâ et pubescentiâ admodum variet, itaque forsitan *L. ciliatum* specie ab illâ non diversa sit. — Cum Varietatibus sequentibus in Sinâ et Japoniâ.

β Var. obovatum: ramulis novellis hirtellis; foliis obovatis ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ poll., 5—8 lin. latis) obtusis v. rotundatis glabris.

γ Var. angustifolium: ramulis novellis subhirtis; foliis oblongis v. ovali-oblongis ($\frac{1}{2}$—1 poll., 3—4 lin. latis) utrinque obtusis glabris.

δ Var. velutinum: ramulis novellis subhirtis; foliis ovalibus v. oblongis ($\frac{2}{3}$—3 poll., $\frac{1}{3}$—1 poll. latis) utrinque obtusis subtus velutino-pubescentibus.

721. Ligustrum ciliatum (Herb. SIEB.): ramulis novellis pedunculisque subpubescentibus; foliis ellipticis lanceolatisve ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll., 4—8 lin. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) utrinque attenuatis v. obtusis v. rotundatis in margine et utrinque in nervo medio puberulis; racemis terminalibus simplicibus paucifloris rarius paniculatis; calycibus truncatis v. obsolete dentatis glabris. — *L. Ibota* SIEB. et ZUCC. in *Munchn. Abh. l. c.* p. 167. N°. 565. — *Iwaki* Japonice. — Num a *L. Ibotâ* ramulis quidem vulgo simplicibus paucifloris et calycibus glabris ore tantummodo obsolete ciliolatis satis diversa? Circa Nagasaki sponte crescit foliis membranaceis parvis, stirpis cultae majoribus, magis coriaceis et subinde nullo pubescentiae vestigio. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β Var. spathulatum: ramulis novellis pube brevissimâ scabridis; foliis spathulatis ($\frac{2}{3}$—$1\frac{3}{4}$ poll., $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ poll. latis) margine obsolete scabridis ceterum glabris.

γ *Var. heterophyllum*: ramulis novellis pube brevissimâ scabridis; foliis ellipticis v. obovatis v. subrotundis ($\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis) acutiusculis v. obtusis v. rotundatis coriaceis glabris.

722. Ligustrum japonicum THUNB.: ramulis novellis glabris v. ad apicem cum pedunculis pube pulverulentâ tandem deliquescente obsitis; foliis ovatis v. ovato-oblongis v. ellipticis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis v. acutis v. obtusis aut rotundatis simpliciter venosis glabris; paniculâ terminali ramosissimâ patentissimâ; calycibus truncatis v. obsolete dentatis glabris. THUNB. *Flor. Jap.* p. 17. tab. 1. WILLD. *Spec. Plant.* I. 1. p. 42. 2. VAHL. *Enum.* I. p. 35. PERS. *Syn.* I. p. 8. 2. ROEM. et SCHULT. *Syst. Veg.* I. p. 76. 3. SPR. *Syst. Veg.* I. p. 33. 2. DIETR. *Spec. Plant.* I. 1. p. 228. 2. DE CAND. *Prodr.* VIII. p. 293. 2. SIEB. et ZUCC. *in Münchn. Abh. l. c.* p. 168. N°. 568. — *Nysimi motsj*, aliis *Tanna wattasj* KAEMPF. *Amoen.* p. 776. — *Tamatsu baki* s. *Nedsu mi motsi* s. *Ibota* s. *Ibota noki* japonice. — Incredibile dictu, quanta hujus vel foliorum magnitudine formâ et texturâ, vel inflorescentiâ minus magisve racemosâ sit varietas. Id maxime ostendit difformitas quaedam nana hujus arboris foliis parvis subrotundis paniculisque coarctatis, in Japoniâ inter rariora visa. Eandem ob causam *L. ovalifolium*, in HASSK. *Cat. Hort. Bog.* memorata, nonnisi Varietas *L. japonici* THUNB. haberi potest, quod mihi plurimis comparatis speciminibus perspicuum. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β *Var. ovalifolium*: foliis ovalibus oblongisve utrinque acutis; paniculâ minus ramosâ et interdum contractâ. — *L. ovalifolium* HASSK. *Cat. Hort. Bog.* p. 119. SIEB. et ZUCC. in *Münchn. Abh. l. c.* 167. N°. 566.

γ *Var. rotundifolium*: foliis subrotundis ovalibusve ($\frac{3}{4}$—1 poll., 6—11 lin. latis); paniculâ contractâ.

723. Ligustrum reticulatum BL.: ramulis novellis puberulis; foliis e basi acutâ v. acutiusculâ ovatis v. ellipticis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—4 poll., $\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—7 lin.) acuminatis reticulato-venosis, adultis glabris v. ad nervum medium subtus nonnihil pubescentibus, junioribus supra ad marginem subtusque puberulis; paniculâ terminali ramosâ patentissimâ; calycibus quadridentatis glabris. — *Iego* japonice. — Species priori affinis, sed foliorum pubescentiâ, venarum reticulatione et calycibus manifeste quadridentatis satis distincta. — In Japoniâ fortasse e Sinâ importata.

724. Ligustrum robustum BL: ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acumina-

tissimis glabris, venis in utroque latere circiter 12—15 laxe reticulato-anastomosantibus; paniculâ terminali amplâ diffusâ, rhachi ramulisque pulverulento-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Visiania robusta* De Cand. *Prodr.* VIII. p. 289. 1. (excl. Syn. *Phillyreae robustae* Bl.!). — *Olea robusta* Wall. *Cat.* N°. 2822. — *Phillyrea robusta* Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 101. Roem. et Schult. *Syst. Veg. Mant.* I. p. 83. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 33. 8. Dietr. *Spec. Plant.* I. 1. p. 233. 11. — In Silhet.

725. **Ligustrum undulatum** Bl.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3½ poll., 1—1¼ poll. latis, petiolo 2 lin.) falcato-acuminatis undulatis venulosis glabris; paniculâ terminali racemosâ laxâ divaricatâ, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Phillyrea undulata* Herb. Zipp. — In Novâ Guineâ.

726. **Ligustrum pubinerve** Bl.: ramulis junioribus tomentosis; foliis ellipticis v. oblongis (1⅔—2⅔ poll., 1—1¼ poll. latis, petiolo 2—2½ lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis venosis glabris in nervo medio subtus pubescentibus; paniculâ terminali coarctatâ, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *L. Perrottetii* Alph. De Cand. et *L. pubescenti* Wall. satis affine. — In insulis Philippinis.

727. **Ligustrum glomeratum** Bl.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (2¼—3¼ poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acutis v. acuminatis v. obtusiusculis venosis glabris; paniculâ terminali glomeratâ, rhachi ramulisque pubescentibus; calycibus obsolete quadridentatis glabris. — *L. paniculato* (s. *Phillyreae paniculatae* Roxb.) et sequenti maxime confine. — In Javâ.

728. **Ligustrum obtusiusculum** Bl.: ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (1⅓—2⅔ poll., 9—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin.) acutis v. plerumque obtusiusculis venulosis glabris; paniculâ terminali divaricatâ, rhachi ramulisque villosiusculis; floribus brevissime pedicellatis; calycibus truncatis v. obsolete quadridentatis glabris. — *Phillyrea robusta* (haud Roxb.!) Bl. *Bijdr.* p. 681. — Haec et superiori Speciei, neque minus *L. nepalensi* Wall. perquam affinis. Hoc quoque illis commune, quod folia subtus ad basin impressionibus aliquot satis magnis planis sparsis glandulosis notata esse solent. Ecce quae anno 1824 in collibus calcareis circa Kuripan de hac stirpe diario meo mandavi. Arbor 20 ped., aspectu pulcra; ligno durissimo. Rami diffusi, teretes, cinerascentes, verruculis parvis albidis aspersi. Petioli breves, canaliculati, puberuli. Folia nitida, supra venosa, marginibus sursum elevatis, subtus pallide viridia venisque tantum non indi-

stinctis (quibus sicut foliis magis obtusiusculis a superiore distinguitur). Panicula imâ foliolis oppositis lanceolatis breviter petiolatis subtus pubescentibus obsessa; ramis oppositis, divaricatis, ut rhachis communis dense villosiusculis. In quâvis divisionum secundariarum brevium bracteolâ parvâ lineari obtusâ concavâ pubescente deciduâ. Flores parvi, glomerati, brevissime pedicellati, albi, odoratissimi. Calyx crateriformis, obsolete quadridentatus, glaber. Tubus corollae cylindricus, laciniis quatuor ovato-acutis reflexis convexis ad apicem incrassatis paulo modo longior. Filamenta tubo superne inter lacinias inserta easque longitudine adaequantia, divergentia; antheris dorso incumbentibus, ellipsoideis, basi emarginatis. Ovarium in fundo calycis, biloculare. Ovula in loculis gemina, oblonga, ex apice dissepimenti pendula. Stylus tubo corollae brevior, stigmate clavato, sulco emarginato. Bacca exsucca, ellipsoidea, laevigata, monosperma. Testa seminis chartacea, fragilis. Embryon in albumine carnoso inversum. Cotyledones subrotundae, foliaceae, longitudine radiculae, quae teres et obtusa. — In Javâ aliisque insulis Archipelagi indici.

729. Ligustrum Roxburghii Bl.: ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acutiusculâ ovatis v. ovato-oblongis ($3-4\frac{1}{2}$, poll., $1\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. acuminatis venosis glabris; paniculâ terminali divaricatâ glabrâ, floribus brevissime pedicellatis; calycibus quadridentatis glabris. — *Visiania paniculata* De Cand. *Prodr.* VIII. p. 289. 2. — *Olea clavata* G. Don. *Gen. Syst. gard.* IV. p. 49. Wight *Icon.* tab. 736. — *Phillyrea paniculata* Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 100. Roem. et Schult. *Syst. Veg. Mant.* I. p. 82. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 33. 7. Dietr. *Spec. Plant.* I. 1. p. 233. 10. — In Sinâ.

730. Ligustrum Wallichii Bl.: ramulis novellis subtomentosis; foliis e basi acutâ ovatis v. ellipticis acutis venosis glabris; paniculae terminalis rhachi pedicellisque velutino-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabriusculis. — *Visiania grandiflora* De Cand. *Prodr.* l. c. 1 (ex parte). — *Olea? grandiflora* Wall. *Cat.* N°. 2820 (sed fortasse duae Species inter se commixtae!). — In Nepaliâ.

731. Ligustrum Candolleanum Bl.: ramulis novellis puberulis; foliis e basi acutâ v. rotundatâ ovatis v. ellipticis ($1\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$ poll., 10—14 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}-2$ lin.) acutis v. saepe obtusis venosis glabris; paniculae terminalis ramis subvelutinis, floribus subsessilibus glomerulatis; calycibus truncatis v. obsolete dentatis pulverulento-scabridis. — *Visiania grandiflora* De Cand. l. c. (ex parte!) — *Olea Roxburghii* (haud Spreng.) *Var. E.* Wall. *Cat.* N°. 2816. E. — In Nepaliâ.

OLEA Linn. Calyx brevis, cupularis, quadridentatus v. quadrifidus, rarissime truncatus. Corolla rotata v. subcampanulata, limbo

quadripartito patente in praefloratione valvato v. leviter imbricato, rarissime nulla. Stamina 2, imo corollae tubo inserta, plerumque exserta, in apetalis hypogyna; antheris basi rarissime dorso affixis. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula. Stylus brevissimus; stigma bifidum v. subcapitatum. Drupa baccata, putamine osseo v. chartaceo-fragili, uni-biloculari, loculis monospermis. Semina inversa. Embryon in axe albuminis carnosi v. subfarinacei rectum, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus foliaceis; radiculâ superâ. — Arbores v. frutices in Europâ mediterraneâ, Asiâ praesertim tropicâ, Promontorio bonae spei et Australasiâ extratropicâ, rarissime in Americâ boreali crescentes; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, rarius serratis v. dentatis; floribus axillaribus, fasciculatis, racemosis v. paniculatis, saepius fragrantibus.

Obs. Osmanthus Lour., quod nuper peculiare Genus restituit De Candolle V. Ill., non servandum, siquidem structura et annexio antherarum ab aliis *Oleae* Speciebus non differt, nimiumque ab eo tribuitur stylo bifido, qui sane status manifesto abnormalis est et in stirpe cultâ *Oleae fragrantis* (Osmanthi fragrantis Lour.) Thunb. subinde modo post lapsam corollam conspicitur. Mihi quidem nullum dubium, hanc stirpem culturâ tam late per Asiam dispersam, floribus odoratissimis, in quibus pistillum semper oboritur, unde nullos unquam fructus gignit, neque e declivibus montis Himalaya oriundam, neque, quod jam suspicatus est Wallich V. Cl., ab *Oleâ acuminatâ* Wall. progenitam esse, ut ad unam ambae Speciem sint referendae.

732. Olea fragrans Thunb.: foliis ellipticis v. oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—6 lin.) utrinque acuminatis integerrimis v. serratis glaberrimis; pedicellis fasciculatis axillaribus; corollae quadripartitae lobis obtusis; staminibus vix exsertis. Thunb. *Flor. Jap.* p. 18. tab. 2. Willd. *Spec. Plant.* I. 1. p. 46. 7. Vahl *Enum.* I. p. 43. Pers. *Syn. Plant.* I. p. 9. Sims. *bot. Magaz.* tab. 1552. Lois. in Duham. (ed. 2ª) V. p. 68. tab. 24. Roem. et Schult. *Syst. Veg.* I. p. 70. *Mant.* I. p. 77. Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 71. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 34. 5. Dietr. *Spec. Plant.* I. 1. p. 238. — *Osmanthus fragrans* Lour. *Flor. Cochinch.* I. p. 35. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 291. Sieb. et Zucc. in *Münchn. Abh. der II. Cl. der Akad. der Wiss.* IV. Abth. III. p. 167. N°. 564. — *Quaj-sa* Osb. *It.* p. 250. — *Mokksei* Kaempf. *Amoen. ex.* p. 844. — *Mok sei* japonice. — In Sinâ, Japoniâ, Cochinchinâ, Javâ cet. ubique culta.

β Var. acuminata: foliis elliptico-lanceolatis (3—4 poll., pollicem latis) utrinque acuminatis integerrimis. — *Olea acuminata* Wall. *Cat.* N°. 2809. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 285. 6. — In Nepaliâ spontanea.

γ Var. longifolia: foliis elongato-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—7 poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—11 lin.) longe acuminatis. — *Olea acuminata Var. β. longifolia* De Cand. *Prodr.* l. c. — In *Kamoon*.

Subord. 4 **Chionantheae.**

CHIONANTHUS Linn. Calyx parvus, quadrifidus. Petala 4, oblonga v. linearia, plerumque elongata, basi mediantibus staminibus per paria connexa, in praefloratione induplicato-valvata. Stamina 2, petalorum bases jungentia, inclusa. Filamenta brevissima, complanata; antherae filamento continuae, biloculares, loculis bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigma emarginato-bilobum. Drupa baccata, putamine tenui v. osseo, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryon exalbuminosum; cotyledonibus crassis, plano-convexis; radiculâ brevissimâ, superâ. — Arbores v. frutices in Americâ et Asiâ tropicâ indigenae; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, glabris rariusve subtus pubescentibus; floribus in pedunculo terminali v. axillari racemosis v. paniculatis, albis, flavis aut purpureis.

Obs. Discrimen *Chionanthi* Linn. et *Linocierae* Swartz genericum illud modo esse prodiderunt Auctores, quod in *Chionantho* corolla monopetala et putamen fructus crassum atque osseum, in *Linocierâ* vero corolla tetrapetala et putamen fructus tenue foret. At floribus *Chionanthi virginicae* Linn. diligenter exploratis, vidi in hac quoque corollam, tenui modo texturâ, ut in ceteris omnibus Speciebus *Linocierae*, quatuor petalis staminibus basi mediantibus per paria connexis constare et texturam putaminis discrimini generico eo minus esse idoneum, quod in aliis Speciebus *Linocierae* esset tenue et fragile, in aliis satis crassum et osseum. Has ob causas, cum praesertim utrumque Genus et charactere vegetationis congruat, antiquius Linneanum tantummodo videtur servandum. Neque nova ea sententia, siquidem jam simile fuit judicium A. Richard, in *Dict. Class. d'hist. nat.* IV. p. 26 Praeter Species, quarum hic characterem prodidi, sequentes etiam vidi, nempe: *Ch. virginicam* Linn. (Herb. Pers., Bosc. cet.); *Ch. ligustrinam* Swartz (Herb. Pers.); *Ch. compactam* Swartz (Herb. Sieb. Flor. Martin. N°. 3 nomine *Linocieram tetrandram* (haud Rob. Brown!); *Ch. malabaricam* (Herb. Wall. N°. 2828. *a* nomine *Linocieram malabaricam* Wall.); *Ch. zeylanicam* Linn. (Herb. Herm. N°. 34 titulo *Ghaeriataghas*, Herb. Van Roijen ex missione König, Herb. Burmann N°. 93 titulo *Geri Cole*, Herb. Roth ex missione Heyne nomine *Linocieram purpuream*); *Ch. macrophyllam* (Herb. Wall. N°. 2826 *a* nomine *Linocieram macrophyllam* Wall.); *Ch. ramifloram* Roxb. (Herb. Zipp. et Forsten).

733. Chionanthus monticola Bl.: foliis e basi attenuatâ ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($3\frac{3}{4}$—6 poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo $2\frac{1}{2}$—4 lin.) abrupte acuminatis coriaceis

subvenosis glaberrimis; racemis confertis axillaribus ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. *Ch. montana* Bl. *Bijdr.* p. 681. — *Linociera montana* De Cand. *Prodr.* VIII. p. 297. 10. — *Kibeurriet* sundaice. — Ecce quaedam e diario meo de elegantissima hac stirpe excerpta, cujus nomen, antea a me inditum, ad vitandam confusionem mutavi, quum eodem Varietas *Ch. virginicae* a Pursh V. Cl. appellata esset. Arbor mediocris; trunco fere 20 ped., 2—3 ped. ambitu, cylindrico, cortice tenui glabro cinereo; ligno ponderoso, aliquantum rubente, texturâ densâ. Ramuli novelli ut plurimum apices versus magis conferti, teretes, aciculati. Folia opposita, disticha, plana, apice in acumen obtusiusculum desinentia, venis paululum conspicuis, supra atro-viridia, subtus multo pallidiora. Racemi breves, conferti, ramosi, in ramulis pedicellisque brevibus bracteis parvis subulatis suffulti. Flores lilacini, odoris grate jasminei. Calyx parvus, obtuse quadridentatus, dentibus obsolete ciliolatis. Petala 4, linearia, carinata, erecta, basi cum staminibus ambobus cohaerentia. Filamenta brevissima, complanata, glabra; antheris filamento continuis, erectis, ovatis, obtusis, loculis bilateralibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globoso-ovoideum, stigmate subsessili, bilobo. Drupa inverse ovoidea, baccata. Embryon exalbuminosum; cotyledonibus carnosis, plano-convexis. Radicula brevis, supera. — In montanis Javae.

734. Chionanthus spicata Bl.: foliis e basi acutâ ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{4}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—$2\frac{1}{2}$ lin.) abrupte acuminatis coriaceis aveniis glaberrimis; spicis axillaribus subsolitariis simplicibus raro ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago indico.

735. Chionanthus glomerata Bl.: foliis e basi cuneatâ ellipticis oblongisve (5—8 poll., 2—3 poll. latis, petiolo $2\frac{1}{2}$—4 lin.) abrupte acuminatis coriaceis subvenosis glaberrimis; racemulis glomerulatis axillaribus et lateralibus brevissimis paucifloris; petalis linearibus. — In montanis insulae Sumatrae.

736. Chionanthus timorensis Bl.: foliis e basi attenuatâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis subcoriaceis parallelo-venulosis glaberrimis; racemulis confertis axillaribus simplicibus folio multo brevioribus; bracteis calycibusque tomentosis; petalis linearibus. — In Timor.

737. Chionanthus sumatrana Bl.: foliis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis et apicem versus saepe falcato-recurvis coriaceis obsolete venulosis glaberrimis; racemis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus, ramulis apice trifloris; petalis linearibus. — A *Ch. dichotomâ* (Linocierâ dichotomâ Wall.) racemis abbreviatis distincta. — In Sumatrâ.

738. **Chionanthus laxiflora** Bl.: foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{4}$—5 poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. acuminatis raro obtusis coriaceis transverse venulosis glaberrimis; paniculis axillaribus ramosis laxis folio brevioribus; bracteis calycibusque subtomentosis; petalis linearibus. — Affinis *Ch. ramiflorae* (Linocierae ramiflorae Wall.) in quâ folia longe petiolata, paniculae magis elongatae et petala oblonga. — In Archipelago indico.

739. **Chionanthus luzonica** Bl.: foliis e basi in petiolum angustatâ ellipticis v. oblongo-ellipticis ($3\frac{1}{4}$—5 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll.) acutis v. obtusiusculis subcoriaceis reticulato-venosis glaberrimis; floribus paniculatis, petalis lineari-oblongis. — Affinis *Ch. ramiflorae* (Linocierae ramiflorae Wall.), sed reticulatione foliorum magis ellipticorum et petalis angustioribus distincta. — In Philippinis.

740. **Chionanthus macrocarpa** Bl.: foliis cuneato-oblongis (3—10 poll., $1\frac{1}{2}$—4 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) acutis v. obtusis coriaceis venosis glaberrimis; paniculis axillaribus solitariis folio duplo v. triplo brevioribus; bracteis calycibusque pubescenti-scabridis; petalis oblongis obtusis. — In Javâ.

741. **Chionanthus callophylla** Bl.: foliis maximis oblongis (11—15 poll., $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 7—11 lin.) utrinque acuminatis coriaceis venosis glabris; racemis confertis axillaribus v. lateralibus ramosis petiolos adaequantibus v. paulo longioribus. — Affinis *Ch. macrophyllae* (Linocierae macrophyllae Wall.), sed foliis majoribus et distributione venarum alienâ distinctissima. — In Archipelago indico.

742. **Chionanthus cuspidata** Bl.: foliis e basi acutâ oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{4}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.) longe cuspidatis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — Arbuscula circiter 10 ped. altitudine. Folia laete viridia, cuspide longe protracta. Flores albidi, odoriferi. — In Borneo, Celebes cet.

743. **Chionanthus elliptica** Bl.: foliis ellipticis ($4\frac{1}{2}$—6 poll., $2\frac{1}{4}$—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque acutis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago indico.

Ord. **Jasmineae.**

MYXOPYRUM Bl. Calyx parvus, quadrifidus, persistens. Corolla urceolata, carnosa, intus plicata; limbo quadrifido, laciniis erectis v. patentibus, in praefloratione valvatis. Stamina 2, inclusa; filamenta brevissima, tubo supra basin inserta; antherae cordatae, obtusae, loculis bilateralibus. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 3, e basi dissepimenti ascendentia, anatropa. Stigma terminale, sessile, crassum, latere subangulatum, superne bicuspidatum. Bacca coriacea, uni- bilocularis, pyrenis 1—4 subtrigonis, monospermis, mucilagine obvolutis. Embryon intra albumen corneum erectum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ longâ, clavatâ, inferâ. — Frutices in Asiâ tropicâ crescentes, scandentes; ramulis tetraedris; foliis oppositis, petiolatis, nervosis, integerrimis v. apice interdum serratis, coriaceis, glabris; paniculis axillaribus et terminalibus; floribus parvis, flavescentibus v. rubicundis.

744. Myxopyrum nervosum Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. latis petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acutis v. acuminatis basi rotundatis rarissime acutis triplinerviis rarissime trinerviis reticulato-venosis integerrimis v. interdum serrulatis; paniculis ramosis foliis majoribus brevioribus; corollae laciniis ovatis obtusis subobliquis tubo brevioribus. Bl. *Bijdr.* p. 683. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 290. — *Aroy kikupu* s. *Kikamanden* sundaice. — In sylvis montanis Archipelagi indici.

745. Myxopyrum smilacifolium Bl.: foliis ellipticis (6—7 poll., 3 poll. latis, petiolo pollicari) acuminatis trinerviis bullatis integerrimis; paniculis ramosissimis foliorum majorum longitudine; corollae laciniis lineari-clavatis tubo longioribus. — *Chondrospermum smilacifolium* Wall. *Cat.* N°. 2837. De Cand. *Prodr.* VIII. p. 301. 1. — *Chionanthus? smilacifolia* Wall. in Roxb. *Flor. Ind.* I. p. 108. Roem. et Schult. *Syst. Veg. Mant.* I. p. 79. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 35. 7. Dietr. *Spec. Plant.* I. 1. p. 242. 6. — *Ligustrum laurifolium* Roxb. *Hort. Beng.* p. 3. — *Chimalata* indigenarum. — In sylvis Chittagong.

746. Myxopyrum coriaceum Bl.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (5—8 poll., $1\frac{2}{3}$—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ poll.) acuminatis basi acutiusculis trinerviis venulosis integerrimis firmis; paniculis parce ramosis folio multo brevioribus. — *An Chondrospermum? coriaceum* Wall. *Cat.* N°. 2838 planta eadem? — In Borneo.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 21.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. 1851.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Triuridaceae.**

SCIAPHILA Bl. Flores abortu monoici. Perigonium profunde sexpartitum, persistens; laciniis reflexis, alternis paulo longioribus, praefloratione valvatis apiceque inflexis. Antherae (in femineis rudimentariae) 6, sessiles, perigonii laciniis oppositae iisque ad basin insertae, subrotundae, biloculares, loculis connectivo crasso disjunctis, lateraliter dehiscentibus. Ovaria (in masculis aborientia) plura, supra receptaculum convexum conferta, sessilia, unilocularia, verruculosa. Ovula solitaria, funiculo brevi e basi assurgente affixa, anatropa. Stylus brevissimus v. elongato-subulatus, lateralis; stigmate simplici v. barbato. Carpella plura, basi nonnihil attenuata, granuloso-verrucosa, baccata, monosperma. Semen ellipsoideum, vertice extremitati inferiori affixum. Embryon exalbuminosum? — Plantae inter minores, aphyllae, in sylvis Archipelagi indici, Moluccarum et insularum Philippinarum dispersae; scapo simplici v. parce ramoso, carnoso, squamuloso, racemoso-pauci- v. multifloro.

747. Sciaphila tenella Bl. fig. XLVIII: scapo racemoso-multifloro; stylo subclavato ovario breviore. Bl. *Bijdr.* p. 514. — In sylvis montis Menara Javae occidentalis primum tenellam hanc plantulam reperi, deinde etiam aliis locis montanis in Javâ, umbrâ et humo ligno putrefacto congestâ gaudens, quâ conditione etiam in Moluccis pro-

venit. Quae de eâ anno 1822 notavi haec fere sunt. Caudex subterraneus, aliquantum flexuosus, repens, squamis sparsis ovatis membranaceis v. reliquiis earum dilaceratis fibrisque radicalibus capillaribus obsessus, in paucos ramos s. scapos floriferos assurgentes simplices divisus. Hi pallide carminei, teretiusculi, carnosi, inferne squamulis alternis distantibus ovatis acutis appressis, superne racemum satis elongatum erectum simplicem laxiflorum efformantes; rhachi communi leviter striatâ, bracteis parvis lineari-subulatis unifloris obsessâ. Flores pedicellis tenuissimis cernuis suffulti, minutissimi, praesertim masculi, potius apicem rhacheos occupantes. Laciniae perigonii lanceolatae, acuminatae, apice villosiusculae, reflexae, alternatim paulo breviores. Antherae sessiles, subrotundae, carnosae, paulum papillosae, loculis disjunctis ad margines sulco longitudinali dehiscentibus; florum femineorum minores, steriles. Ovaria super receptaculum convexum conglomerata, sessilia, ellipsoidea, verruculis pellucidis obtecta, ovulum anatropum ope funiculi umbilicalis brevis fundo affixum foventia. Stylus lateralis, brevissimus, stigmate obtusiusculo, barbatulo. Carpella numero ovariorum, ellipsoidea, basi subattenuata, granuloso-verrucosa, baccata, rubella, monosperma. Semen ellipsoideum, subtrigonum, vertice extremitati inferiori attenuatae affixum. Testa subcoriacea. Embryon (nisi perperam albumen illud esse credam) formâ seminis, sed et extremitate inferiore obtusum, longitudine striis aliquot praeditum, carnosum. — In Javâ, Moluccis cet.

748. Sciaphila consimilis Bl.: scapo racemoso-multifloro; stylo clavato ovarium superante. — In Philippinis.

749. Sciaphila nana Bl. fig. XLVIII: scapo racemoso-paucifloro; ovariorum stylo elongato-subulato. — Superiore magis etiam pusilla. Scapus simplex, erectus, tenerrimus, teres, leviter striatus, violaceus, squamulis alternis distantibus ovatis acuminatis appressis membranosis obsessus, apicem versus floribus paucis minutissimis violaceis, e quibus femineos tantum longius pedicellatos exploravi. Laciniae perigonii lanceolato-ovatae, acuminatae, patentes. Ovaria, ut in stirpe superiore, verruculis carnosis obtecta. Stylus sublateralis, subulatus. Carpella turbinato-globosa, verrucosa, baccata, violacea, stylo persistente instructa, monosperma. Semen ellipsoideum, extremitate inferiore in acumen breve incurvum attenuatum. — In radicibus montis Burangrang Javae occidentalis in nemoribus primaevis latens.

Ord. **Laurineae.** Subord. **Flaviflorae.**

PARTHENOXYLON Bl. Flores nudi. Perigonium sexfidum, coriaceum; laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis brevissime stipitatis ad basin aucta; filamenta crassiuscula; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem subrotundis dehiscentes; sterilia stipitata, in dorso laminâ glandulosâ tecta, capitulo lanceolato. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma discoideum, bi- v. trilobum Bacca monosperma, pedicello carnoso-incrassato et perigonii basi

disciformi truncatâ suffulta. — Arbores Archipelagi indici, sempervirentes; foliis alternis et interdum suboppositis, petiolatis, subcoriaceis, penni- v. mixtinerviis; gemmis imbricato-squamosis; inflorescentiâ subcorymbosâ, laxâ, pauciflorâ, axillari v. lapsu foliorum laterali.

Obs. A. Sassafras NEES tam vegetationis charactere foliis non deciduis, quam fructificationis tribus staminibus sterilibus s. staminodiis et limbo deciduo perigonii, cujus modo basis orbicularis explanata truncata sub baccâ in pedicello clavato-incrassato persistit, diversum. Multa habet *Parthenoxylon*, imprimis habitu, quibus ad Genus *Camphoram* accedit. Ceterum arborum harum excelsarum lignum virtute medicâ *ligno Sassafras* officinali simillimum ejus vices optime explere potest.

750. Parthenoxylon porrectum BL.: foliis venosis quandoque triplinerviis e basi acutâ rarissime obtusâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—6 poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acuminatis v. breviter cuspidatis glabris, novellis subtus caesio-pruinosis. — *Laurus porrecta* ROXB. *Hort. Calc.* p. 30. — *Laurus Parthenoxylon* JACK. *Mal. Misc.* I. N°. 5. p. 28. HOOK. *Bot. Misc.* IV *et* V. p. 76. WALL. *Cat.* N°. 2602. — *Camphora Parthenoxylon* NEES AB ESENB. in WALL. *Plant. As. rar.* II. p. 72. 3. — *Sassafras Parthenoxylon* NEES AB ESENB. *Laur.* p. 491. 3 (excl. Syn. *Lauri pseudo-sassafras* BL.!) — *Medang Lesso* indigenarum provinciae Palembang. — In Sumatrâ, Pulu Pinang cet.

751. Parthenoxylon pseudo-sassafras BL.: foliis venosis e basi subrotundatâ rarissime acutiusculâ ovato- v. elliptico-oblongis (3—6 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) acuminatis rarissime obtusiusculis glabris subtus glaucinis et in axillis venarum interdum barbatis. — *Laurus pseudo-sassafras* BL. *Bijdr.* p. 573. — *Huru Mentek* s. *Kihuru* Sund. — In Javae sylvis montanis.

752. Parthenoxylon pruinosum BL.: foliis venosis quandoque quintupli- v. septuplinerviis e basi acutiusculâ ovatis v. ellipticis lanceolatisve (2—4 poll., $\frac{3}{4}$—2 poll. latis, petiolo 6—10 lin.) acutis v. acuminatis glabris subtus glaucescentibus et novellis parce sericeo-puberulis. — *Litsaea pruinosa* (haud BL.) NEES ab ESENB. *Laur.*! p. 636. 12 (excl. Syn. BL. *Bijdr.*) — *Laurus pruinosa* Herb. RWDT. — In Javae sylvis montanis.

LINDERA THUNB. Flores dioici, involucro tetraphyllo deciduo cincti. Perigonium sexpartitum, membranaceum; laciniis aequalibus, totis v. basi persistentibus. Masc.: Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta filiformia, 3 v. 6 intima basi glandulis stipitatis geminis stipatis; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudi-

mentum. Fem.: Filamenta sterilia 9, filiformia, glandulis 6—9 interjecta v. interioribus basi per paria conjuncta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma bi- v. subtrilobum. Bacca monosperma, perigonio persistenti sexfido v. ejusdem basi disciformi insidens. — Arbores Americam borealem, Asiam tropicam et Japoniam incolentes; foliis alternis, membranaceis, penni- v. mixtinerviis, deciduis; gemmis foliigenis perulatis; floribus umbellatis, umbellulis pedunculatis et fasciculatis v. in brevi pedunculo subumbellatis; baccis globosis v. ellipsoideis, pedicellis saepe incrassatis.

Obs. Genus hoc, quamvis perperam a THUNBERG V. Cl. proditus sit character, prioritatis tamen causâ servandum, habitu plane congruit cum *Sassafras* NEES AB ESENB., a quo nonnisi antheris bilocellatis distinguitur. Praeter Species hic breviter memoratas, sequentes ei Species *Benzoin* NEES AB ESENB. annumerandae: *L. melissaefolium*, *L. aestivale* et *L. Benzoin* (*Laurus Benzoin* LINN. s. *Benzoin odoriferum* NEES AB ESENB.).

753. **Lindera umbellata** THUNB.: foliis penninerviis e basi acutâ v. angustatâ lanceolatis v. oblongo-ellipticis ($1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 7—13 lin. latis, petiolo 2—6 lin.) obtusiusculis v. obtuse acuminatis supra glabris subtus glaucis et ad venas sericeo-pubescentibus; umbellis coëtaneis pedunculatis multifloris, pedicellis sericeo-hirtis; perigonii laciniis deciduis. THUNB. *Flor. Jap.* p. 9 et p. 145. tab. 21. — *Sassafras Thunbergii* SIEB. *Plant. oecon.* in *Verh. Bat. Gen.* XII. p. 23. N°. 136. — *Benzoin Thunbergii* SIEB. et ZUCC. in *Münchn. Abh.* II. *Cl. Akad. Wiss.* IV. 3te *Abth.* p. 204. N°. 707. — *Kuro nosji* KAEMPF. *Amoen. ex.* p. 908. — *Kana kugi* s. *Kuro mozi* s. *Kuro moji* s. *Kuro ganne motji* japonice. — In Japoniâ.

754. **Lindera sericea.** BL.: foliis penninerviis e basi acutâ v. cuneatâ elliptico-oblongis (2—$4\frac{3}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{4}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acuminatis supra appresso-pubescentibus subtus thalassinis et molliter villosiusculis v. novellis utrinque sericeo-velutinis; umbellis coëtaneis brevissime pedunculatis multifloris, pedicellis sericeo-hirtis; perigonii laciniis deciduis. — *Benzoin sericeum* SIEB. et ZUCC. l. c. p. 204. N°. 708. — *Kuro mozi* s. *Kuro montzi* s. *Torisiba* japonensium. — Cum Varietate in Japoniâ.

β *Var. glabrata:* foliis lanceolato-oblongis utrinque glabriusculis.

755. **Lindera praecox** BL.: foliis penninerviis e basi attenuatâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($1\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis glabris subtus glaucescentibus; umbellis praecocibus brevissime pedunculatis paucifloris, pedicellis brevibus hirtis, fructiferis elongatis incrassatis calvis;

perigonii laciniis deciduis. — *Benzoin praecox* SIEB. et ZUCC. l. c. p. 205. N°. 709. — *Mura datsi* s. *Tefa ziki dsusa* s. *Awa buki* japonensium. — In Japoniâ.

756. Lindera glauca BL.: foliis penninerviis e basi acutâ v. obtusâ ellipticis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{4}$ poll., 10—17 lin. latis, petiolo 1—2 lin.) acutis, adultis supra glabris subtus glaucescentibus et pilosiusculis, junioribus subtus sericeo-hirtis; umbellis praecocibus subsessilibus paucifloris, pedicellis fructiferis incrassatis pilosis; perigonii laciniis deciduis. — SIEB. et ZUCC. l. c. p. 205. N°. 710. — *Afa fuki* japonice; *Mura datsi* nonnullorum. — In Japoniâ.

757. Lindera triloba BL.: foliis triplinerviis e basi subcuneatâ v. subrotundatâ ellipticis v. apicem versus dilatato-trilobis (2—4 poll., 2—3 poll. latis, petiolo 8—13 lin.) supra glabris ad venas subtus pubescentibus, lobis subaequilongis acuminatis, intermedio basi constricto sinubus rotundatis; umbellis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis sericeo-hirtis, fructiferis clavato-incrassatis pedunculum plus quam duplo superantibus; perigonii laciniis deciduis. — *Sassafras officinalis* SIEB. *Plant. oecon. in Verh. Bat. Gen.* XII. p. 23. N°. 135 (excl. Syn. PERS.). — *Benzoin trilobum* SIEB. et ZUCC. l. c. p. 202. N°. 706. — *Fata ukon* s. *Siro motsi* japonice. — Folia subtus interdum glabrata. — In Japoniâ.

758. Lindera obtusiloba BL.: foliis trinerviis e basi acutiusculâ ovatis v. subtrilobis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) supra glabris ad venas subtus pubescentibus, lobis lateralibus minoribus obtusis v. rotundatis, intermedio acuto v. obtusiusculo; umbellis subsessilibus aggregatis multifloris, pedicellis brevibus sericeo-hirtis, fructiferis subclavatis pedunculum quadruplo superantibus; perigonii laciniis deciduis. — *Wukon bana* s. *Kouzin bana* s. *Dan kou bai* japonice. — Cum Varietate in Japoniâ.

β *Var. villosa:* foliis subtus villosiusculis. — *Siromozi* japonice.

Species dubia.

759. Lindera? Loureiri BL.: foliis junioribus ovato-oblongis acuminatis glabris. — *Laurus sassafras* (haud LINN.!) LOUR. *Flor. Cochinch.* ed. WILLD. p. 312. 10. — In Cochinchinâ.

Subord. **Phoebeae.**

PHOEBE NEES ab ESENB. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, chartaceum, subaequale, indurato-persistens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta filiformia, tria intima glandulis binis collate-

ralibus stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia stipitata, eglandulosa, capitulo cordato, antheriformi. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideo-angulatum. Bacca monosperma, perigonio indurato sexfido conniventi et pedicello plus minus incrassato insidens. — Arbores in Indiâ orientali et occidentali indigenae; foliis alternis v. subverticillatim approximatis, penninerviis; gemmis parvis, squamis paucis, foliaceis, hiantibus; inflorescentiâ paniculatâ v. subcorymbosâ, axillari v. terminali, floribus subcymosis.

760. Phoebe macrophylla Bl.: foliis coriaceis e basi angustatâ oblongo-cuneiformibus (5—13 poll., 2—4½ poll. latis, petiolo ½—1 poll.) breviter cuspidatis v. obtusiusculis subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — *Persea macrophylla* Bl. *Bijdr.* p. 568 (ex parte!) — *Machilus? macrophylla* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 674. 4. — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *kirandjah* sundaice. — In Javae sylvis montanis altioribus.

761. Phoebe elliptica Bl.: foliis coriaceis e basi obtusâ v. obtusiusculâ ellipticis v. obovato-ellipticis (4—9 poll., 2—4 poll. latis, petiolo ⅓—1 poll.) acutis v. obtusiusculis subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis e gemmis terminalibus subcorymbosis, ramis paucifloris. — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *songong* sundaice. — A praecedente foliorum basi obtusiusculâ et panicularum pedunculo minus elongato diversa. — In sylvis montanis Javae.

762. Phoebe cuneata Bl.: foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongo-cuneiformibus (5—11 poll., 1⅔—3¼ poll. latis, petiolo ¼—½ poll.) acuminatis subtus glaucinis et fusco-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — *Persea macrophylla* Var. *cuneata* Bl. *Bijdr.* p. 568. — *Machilus? macrophylla* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 674. — *Phoebe attenuata* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 104. 4 (ex parte!). — *Kitallis* (s. *Kitallus*) *badas* s. *Kitallis bener* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

763. Phoebe multiflora Bl.: foliis chartaceis e basi attenuatâ v. obtusiusculâ oblongo-cuneiformibus (5—10 poll., 1⅓—3 poll. latis, petiolo 5—9 lin.) acutis v. acuminatis subtus glaucinis et fusco-tomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis (per anthesin foliosis), ramis cymoso-multifloris. — *Kitallis* sundaice. — *A. P. cuneatâ* panicularum ramis multifloris floribusque minoribus distincta. Affinis etiam *Ph. attenuatae* Nees ab Esenb. — In sylvis montanis Javae.

764. Phoebe opaca Bl.: foliis chartaceis v. subcoriaceis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-cuneiformibus ($3\frac{1}{4}$—7 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acutis v. breviter obtuse acuminatis opacis supra glabris subtus fuscescenti-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus et terminalibus longissime pedunculatis, ramis cymoso-multifloris. — In sylvis Papandaijang insulae Javae.

765. Phoebe densiflora Bl.: foliis coriaceis e basi attenuatâ obovato-oblongis v. oblongo-cuneiformibus (3—5 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acutis v. obtusis subtus glaucinis et fusco-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis (per anthesin foliosis), ramis cymoso-multifloris. — In sylvis montis ignivomi Merapi Javae insulae.

766. Phoebe lucida Bl.: foliis chartaceis v. subcoriaceis e basi acutâ v. obtusiusculâ cuneato-oblongis v. oblongo-ellipticis ($2\frac{3}{4}$—8 poll., $1\frac{1}{3}$—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{4}$ poll.) cum acumine brevi obtuso v. obtusis supra lucidis subtus glaucinis et fusco-subtomentosis; paniculis e gemmis axillaribus longissime pedunculatis, ramis paucifloris. — In sylvis insularum Sumatrae, Borneo cet.

767. Phoebe parviflora Bl.: foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve ($3\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 6—11 lin.) acuminatis venosis supra nitidis subtus glaucescentibus et tenuissime puberulis; paniculis axillaribus longissime pedunculatis subcorymbosis folio brevioribus, ramis paucifloris; perigonii laciniis margine ciliatis. — *Huru manok* (s. *manuk*) sundaice. — *Laurus longifolia* Herb. Rwdt. (ex parte). — A. *Ph. declinatâ* Nees ab Esenb. foliis magis elongatis floribusque minoribus diversa. — In Javâ.

Species dubiae.

768. Phoebe? incerta Bl.: ramulis superne obsolete puberulis; innovationibus cano-sericeis; foliis chartaceis e basi inaequali-attenuatâ lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 8—11 lin.) acuminatis utrinque reticulato-venosis supra glabris subtus glaucis et tenuissime puberulis. — *Huru manuk* sundaice. — An potius Varietas *Ph. parviflorae* venarum reticulatione magis distinctâ diversa? — In Javâ.

769. Phoebe? holosericea Bl.: ramulis superne cum innovationibus holosericeis; foliis chartaceis e basi attenuatâ v. subcuneatâ oblongis ($2\frac{1}{2}$—6 poll. $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo 4—10 lin.) acutis v. breviter acuminatis venosis subtus et supra in nervo medio tenuissime sericeo-pubescentibus. — *Medang* (s. Madang) *sru* indigenarum. — In provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

770. Phoebe? nitida Bl.: ramulis glabris; foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongis v. lanceolato-oblongis (4—6½ poll., 1⅓—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) acuminatis utrinque subreticulato-venosis supra glabris nitidis subtus glaucinis et minutissime puberulis. — *Madang kuning* indigenarum. — In provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

771. Phoebe? cuspidata Bl.: ramulis superne strigillosis; innovationibus holosericeis; foliis chartaceis e basi attenuatâ oblongo-lanceolatis (3½—6 poll., 1—1½ poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) subulato-acuminatissimis rarissime obtusis venosis glabris subtus glaucinis. — *Laurus gemmiflora* Herb. Rwdt. (ex parte!) — *Huru batu* sundaice. — In Javâ.

NOTHAPHOEBE Bl. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, carnosulum, explanato-persistens; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta brevissima, complanata, tria intima glandulis binis collateralibus stipata; antherae (subrotundo-quadratae) quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia brevissime stipitata, eglandulosa, capitulo sagittato-ovoideo. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio explanato sexfido et pedicello plus minus incrassato insidens. — Arbores in Archipelago indico crescentes; foliis alternis, penninerviis; gemmis incompletis; paniculis axillaribus et terminalibus, floribus subumbellatis, parvis, flavicantibus.

772. Nothaphoebe umbelliflora Bl.: foliis coriaceis oblongis lanceolatisve (3—6½ poll., 1⅓—3 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) utrinque acuminatis v. apice interdum obtusis supra lucidis; paniculis ferrugineo-subtomentosis. — *Phoebe? umbelliflora* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 115. 11. — *Ocotea umbelliflora* Bl. *Bijdr.* p. 573. — *Kitallus mehrang* sundaice. — Cum Varietatibus sequentibus in sylvis montanis et depressis Archipelagi indici.

β *Var. lanceolata:* foliis lanceolatis longe acuminatis; paniculis ochraceo-puberulis.

γ *Var. pyrifolia:* foliis elliptico-lanceolatis longe acuminatis rarissime obtusis v. retusis; paniculis minutissime puberulis.

773. Nothaphoebe cuneata Bl.: foliis coriaceis e basi cuneatâ oblongis (3—6 poll., 1¼—2 poll. latis, petiolo 4—5 lin.) obtusiusculis v. obtusis supra lucidis; paniculis ochraceo-puberulis. — In Celebes, Borneo cet.

774. Nothaphoebe chartacea Bl.: foliis chartaceis oblon-

gis (4—7 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis rarissime obtusis v. retusis supra opacis; paniculis ochraceo-subtomentosis. — In sylvis montanis Javae.

775. Nothaphoebe falcata Bl.: foliis coriaceis e basi attenuatâ oblongis v. lanceolatis ($2\frac{1}{4}$—4 poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 4—7 lin.) in acumen obtusum interdum leviter falcato-recurvum productis supra lucidis; paniculis minutissime ochrascenti-puberulis. — In Provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

776. Nothaphoebe canescens Bl.: foliis coriaceis ellipticis v. elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—$7\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{3}{4}$—$3\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) utrinque angustatis v. apice obtusiusculis supra nitidiusculis; paniculis canescenti-tomentosis. — In sylvis insulae Sumatrae.

777. Nothaphoebe superba Bl.: foliis subcoriaceis e basi acutâ ellipticis v. cuneato-oblongis (8—12 poll., 3—$4\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—7 lin.) acuminatis supra nitidis; paniculis ochraceo-puberulis. — In sylvis montanis insularum Celebes, Borneo cet.

778. Nothaphoebe macrophylla Bl.: foliis subcoriaceis sessilibus cuneato-oblongis (15—22 poll., 5—$7\frac{3}{4}$ poll. latis) cuspidatis basi subauriculato-obtusis supra opacis; paniculis fusco-subtomentosis. — In Archipelago indico.

Subord. **Perseae.**

MACHILUS Nees ab Esenb. Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, chartaceum, aequale, persistens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta filiformia, tria intima glandulis binis stipitatis utroque latere stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia stipitata, eglandulosa, capitulo cordato, antheriformi. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio haud mutato, patenti v. reflexo insidens, pedicello fructifero non incrassato. — Arbores Indiae orientalis; foliis alternis, penninerviis, subtiliter reticulatis; gemmis perulatis, imbricato-squamosis; inflorescentiâ paniculatâ, paniculis ad basin gemmae terminalis v. axillaris alternatim aggregatis, subcorymbosis, nudis, squamis bractealibus deciduis.

Obs. Genus *Phoebae* Nees ab Esenb. quam intime affine, sed charactere vegetationis gemmis perulatis foliigenis insigne.

779. Machilus odoratissima Nees ab Esenb.: perulis velutinis margine glabriusculis; foliis subcoriaceis e basi acutiu-

sculâ v. obtusâ lanceolatis v. oblongo- v. elliptico-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acutiusculis v. breviter obtuse acuminatis glabris subtus pallidis; paniculis corymbosis. NEES ab ESENB. in WALL. *Plant As. rar.* II. p. 70. 1 et *Laur.* p. 170. 1. (excl. Syn. nonnulla). — *Laurus odoratissima* WALL. *Cat.* N°. 2607. — Cum Varietatibus in Nepaliâ nec non in insulis nonnullis Archipelagi indici.

β *Var. canescens:* paniculis floribusque canescenti-sericeis.

γ *Var. puberula:* paniculis floribusque subpubescentibus.

δ *Var. glabrata:* paniculis floribusque glabriusculis.

ε *Var. heterophylla:* foliis lanceolatis v. oblongis basi interdum cuneatim attenuatis. — An species distincta? — In Javâ.

780. Machilus rimosa BL.: perulis velutinis margine glabriusculis; foliis coriaceis e basi attenuatâ v. cuneatâ lanceolato-oblongis (3—$6\frac{1}{2}$ poll., 1—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acutis v. obtuse acuminatis obtusisve glabris subtus glaucis; paniculis longiuscule pedunculatis laxis. — *Laurus? rimosa* BL. *Bijdr.* p. 574. — *Phoebe excelsa* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 102. 3 (ex parte!) — *Laurus gemmiflora* Herb. RWDT. (ex parte!) — *Huru hiries* sundaice — Paululum modo foliis crassioribus basi magis attenuatis subtus glaucis siccando semper in fuscum vergentibus et paniculis longius pedunculatis laxis a superiore diversa. Ramulus florifer, a. V. Ill. NEES ab ESENB. *l. c.* nomine *Phoebe excelsa* descriptus et ex Herbario REINWARDT oriundus huic procul dubio Speciei annumerandus. Quum anno 1832 Herbarium REINWARDT hujus stirpis causâ consulerem, tres in eo *Laurineas* diversas nomine *Laurum gemmifloram* deprehendi, nempe hanc s. *M. rimosam*, *Phoeben declinatam* NEES ab ESENB. et *Phoeben? cuspidatam*. — In sylvis montanis Javae.

781. Machilus pubescens BL.: perulis velutinis; foliis subcoriaceis e basi attenuatâ oblongis (5—6 poll., $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, petiolo 6—7 lin.) supra glabris subtus imprimis in nervo medio pubescentibus; paniculis corymbosis laxis floribusque ochraceo-tomentosis. — In Nepaliâ.

782. Machilus sericea BL.: perulis......; foliis chartaceis lanceolatis utrinque longe acuminatis subtus glaucis et tenuissime sericeo-puberulis; racemis subcorymbosis laxis canescenti-sericeis. — *Laurus sericea* WALL. *Cat.* N°. 2606. *B.* (ex parte!) — A *Phoebe sericeâ* NEES ab ESENB. distinguitur ramis ad basin innovationum lapsu perularum annulatis, inflorescentiâ minus compositâ floribusque majoribus. — In Nepaliâ.

783. Machilus Thunbergii SIEB. et ZUCC.: perulis glabris margine sericeis; foliis coriaceis e basi angustatâ oblongis v.

lanceolatis (2½—4 poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 6—9 lin.) obtusiusculis v. interdum obtuse acuminatis glabris; paniculis corymbosis. SIEB. et ZUCC. in *Münchn. Abh. II. Cl. Akad. Wiss.* IV. 3te *Abth.* p. 202. N°. 704. — *Laurus indica* THUNB. *Flor. Jap.* p. 173 (excl. Syn. LINN.). LOUR. *Flor. Cochinch.* (ed WILLD.) p. 311 8 (excl. Syn. RUMPH.). — *Tamu no ki* (lege *Tabu no ki*) KAEMPF. *Amoen. ex.* p. 906. — Cum Varietatibus in Japoniâ.

β *Var. glaucescens:* foliis subtus glaucescentibus. — *Kuzu* japonensium.

γ *Var. major:* foliis vulgo majoribus (3½—6½ poll., 1¼—2¼ poll. latis, petiolo 6—14 lin.) — *Inu kuzu* s. *Ama tsu baki* japonensium.

784. Machilus japonica SIEB. et ZUCC.: perulis glabris margine sericeis; foliis chartaceo-coriaceis e basi angustatâ lanceolatis (3½—5½ poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo ½—1 poll.) longe acuminatis rarissime obtusiusculis glabris; paniculis longiuscule pedunculatis laxis. SIEB. et ZUCC. *l. c.* N°. 705. — *Aokasi* japonice. — An potius Varietas praecedentis? — In Japoniâ.

Species dubiae.

785. Machilus? longifolia BL.: perulis sericeis margine glabriusculis; foliis chartaceo-coriaceis e basi acutâ v. acutiusculâ lanceolatis (4—10 poll., 1⅓—2 poll. latis, petiolo 4—10 lin.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucescentibus et minutissime puberulis. — *Aokasi* japonice — In Japoniâ.

786. Machilus? macrophylla BL.: perulis glabris margine sericeis; foliis chartaceis oblongis v. oblongo-lanceolatis (5½—10 poll., 1¾—3½ poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) utrinque acuminatis glabris subtus glaucescentibus. — *Huru dapung* sundaice. — In sylvis montanis Tegal tenge Javae.

ALSEODAPHNE NEES ab ESENB. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, chartaceum; laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta filiformia v. dilatata, 3 intima glandulis binis stipitatis ad basin stipata; antherae quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia stipitata, eglandulosa, capitulo sagittato, introrso. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum v. simplex. Bacca monosperma, perigonii basi integrae orbiculari explanatae insidens. — Arbores Indiae orientalis; foliis alternis, penninerviis; gemmis foliigenis incompletis, squamis paucis hiantibus tectis

v. nudis; paniculis lateralibus v. e squamarum gemmae terminalis axillis subcorymbosis, ramis nonnunquam subumbellifloris.

Sect. *Gymnodaphne.* Gemmae foliigenae nudae, squamis nullis tectae.

787. Alseodaphne excelsa Bl.: foliis lanceolatis ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll., 10—15 lin. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acuminatis venosis glabris subtus glaucinis; panicularum lateralinm ramis cymoso-umbellifloris. — *Ocotea excelsa* Bl. *Bijdr.* p. 572. — *Phoebe excelsa* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 102. (ex parte!). — *Kitallsie* s. *Kitallus* sundaice. — Non *Phoebe*, ut Nees ab Esenb. V. Ill. putat, siquidem calyx non persistit, sed tantummodo basis ejus orbicularis sub fructu relinquitur. Structurâ floris cum *Alseodaphne* Nees ab Esenb. plane congruit, sed stigma simplex, non discoideum, et vegetationis character eâtenus diversum, quod gemmae foliigenae plane nudae sunt. — In sylvis altioribus montanis Javae.

Subord. **Cryptocaryeae.**

DICTYODAPHNE Bl. (Conf. Character genericus p. 270, fortasse nonnisi Subgenus *Endiandrae* Rob. Brwn. habendum, a quo defectu staminum rudimentariorum et perigonio imâ basi circumscisso-deciduo recedit.)

788. Dictyodaphne macrophylla Bl.: foliis (majusculis) oblongis ellipticisve; paniculis axillaribus laxis. — *Huru mugmal* s. *Huru kidang* sundaice. — In montanis Javae, Sumatrae cet.

BEILSCHMIEDIA Nees ab Esenb. Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium series 2 et 3 glandulae 3—6 stipitatae liberae interjecta quandoque nulla; antherae ovato-oblongae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus, in serie 3 lateralibus, subextrorsis; sterilia parva, brevissime stipitata, ovoidea v. subsagittata. Ovarium incomplete biloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma subdiscoideum v. depresso-obtusiusculum. Bacca exsucca, monosperma, perigonii basi persistenti imposita. — Arbores Indiae orientalis; foliis alternis et interdum subopposítis, venoso-reticulatis; inflorescentiâ e gemmâ axillari ortâ, pedunculo primum squamis imbricatis uni-paucifloris tecto, floribus post squamarum lapsum racemosis, flavidis.

789. Beilschmiedia Madang Bl.: foliis et basi subinaequali-attenuatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{3}{4}$—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ poll.) acuminatissimis; racemis basi nudis; perigonii laciniis oblongis; filamentis obsolete scabridis. — *Laurus Madang* Bl. *Bijdr.* p. 555. — *Polyadenia Madang* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 578. 8. — *Huru madang* s. *Huru sariawan* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

DEHAASIA Bl. Flores hermaphroditi v. abortu monoici. Perigonium sexfidum, carnosulum; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium filamenta brevia, latiuscula, tria intima basi extrorsum glandulis geminis sessilibus instructa; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus sublateraliter dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia triangularia, subsessilia, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideo-triangulare. Bacca monosperma, pedicello carnoso-incrassato imposita. — Arbores in Indiâ orientali imprimis insulari obviae; foliis sparsis, ad apices ramorum saepe confertis, penninerviis, reticulatis; gemmis parvis, squamis paucis, foliaceis; paniculis v. pedunculis paucifloris ad ramulorum continuationem terminalem dispositis.

790. Dehaasia firma Bl.: foliis oblongis lanceolatisve (3—5½ poll., 1¼—1¾ poll. latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis v. obtuse acuminatis coriaceis firmis concoloribus glabris; paniculis elongatis folium adaequantibus. — Affinis *D. microcarpae* Nob., sed foliis angustioribus et firmioribus paniculisque magis elongatis distincta. — In Archipelago indico.

Species dubiae.

791. Dehaasia? caesia Bl.: foliis oblongo-lanceolatis (5—8 poll., 1⅔—2¾ poll. latis, petiolo 4—9 lin.) utrinque acuminatis chartaceis glabris subtus caesiis. — In sylvis montanis provinciae Bantam Javae occidentalis.

792. Dehaasia? paradoxa Bl.: foliis e basi subcuneatâ ellipticis v. oblongis lanceolatisve (3—6 poll., 1¼—2½ poll. latis, petiolo 3—7 lin.) cum acumine brevi obtuso v. obtusis chartaceis glabris subtus glaucinis; floribus in pedunculo simplici v. ramoso fasciculatis, fasciculis bracteis persistentibus cinctis. — In Borneo.

793. Dehaasia? pauciflora Bl.: foliis lanceolatis (2—4 poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 3—6 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis coriaceis glabris subtus glaucinis; pedunculis uni- v. paucifloris. — In Archipelago indico.

CYANODAPHNE Bl. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum; laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia; filamenta complanata, 3 intima supra basin utrinque glandulâ sessili stipata; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem sursum reflexis dehiscentes; sex exteriores introrsae, tres interiores extrorsae; sterilia parva, substipitata, obtusa. Ovarium uniloculare, uniovu-

latum. Stylus brevis, filiformis; stigma capitato-trigonum. Caryopsis monosperma, tubo perigonii baccato inclusa et ejusdem laciniis conniventibus coronata. — Arbores Archipelagi indici; foliis per intervalla confertis, penninerviis; gemmarum squamis paucis; paniculis ad basin innovationum laxis, cymiferis, floribus parvis, flavo-virentibus.

Obs. Non *Dehaasia*, quod olim credebam, nunc fructiferis speciminibus acceptis melius edoctus, sed longe propius accedens ad *Cryptocaryam* Rob. Brwn., unde tamen limbo perigonii valde inaequali et persistente hoc Genus diversum.

794. Cyanodaphne cuneata Bl.: foliis obovatis v. obovato-oblongis (3—5 poll., $1\frac{1}{2}$—4 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) rotundato-obtusis v. acutiusculis basi angustatis subtus glaucis et puberulis. — *Cryptocarya cuneata* Bl. *Bijdr.* p. 558. — *Dehaasia cuneata* Bl. in *Rumphiâ* I. p. 164. tab. 46. — *Haasia cuneata* Nees ab Esenb. *Syst. Laur.* p. 378. — *Patat* javanice; *Huru unjuk* s. *Huru unjuk lau* s. *Huru mentek* s. *Djaha gadieng* s. *Kirandja* sundaice. — In sylvis montanis inferioribus et passim litoralibus insularum Javae, Nusae Kambangae cet.

795. Cyanodaphne tomentosa Bl.: foliis brevissime petiolatis obovatis v. obovato-oblongis ($3\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acutiusculis basi acutis v. obtusiusculis subtus glaucis et subtomentosis. — In Celebes, Borneo cet.

CRYPTOCARYA Rob. Brwn. Flores hermaphroditi. Perigonium subinfundibuliforme, sexfidum; laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulâ liberâ ad utrumque latus instructa; antherae bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia substipitata, capitulo antheriformi, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, filiformis; stigmate subcapitato. Caryopsis monosperma, tubo perigonii clauso obtecta. — Arbores amphigaeae, tropicae, in Novâ Hollandiâ etiam extra tropicos observatae; foliis alternis, penninerviis; gemmarum squamis paucis, foliaceis; inflorescentiâ axillari v. terminali, paniculatâ, laxiusculâ.

796. Cryptocarya obliqua Bl.: foliis e basi subinaequali-attenuatâ v. obtusâ oblongis lanceolatisve ($3\frac{1}{3}$—7 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 2—4 lin.) longe obtusiuscule acuminatis glabris subtus reticulatis et in nervo medio et venis minutissime puberulis; paniculis laxis axillaribus folio brevioribus fusco-tomentosis; perigonii laciniis ovatis obtusis. — In Javâ, Borneo cet.

797. Cryptocarya diversifolia Bl.: foliis e basi acutiusculâ v. subcuneatâ ellipticis ($3\frac{1}{4}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—5 lin.) acutis v. obtusis v. retusis (in nervo medio utrinque et in venis subtus ochraceo-subtomentosis) subtus glaucinis arcte reticulato-venosis et sericeo-puberulis; paniculis densis axillaribus folio brevioribus in terminalem elongatam abeuntibus fusco-tomentosis; perigonii laciniis ovatis obtusis. — In provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

798. Cryptocarya tomentosa Bl.: foliis e basi acutâ ellipticis v. lanceolato-oblongis ($2\frac{3}{4}$—6 poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. obtuse acuminatis obtusis rarissime (in nervo medio utrinque et in venis et reticulatione subtus fulvo-tomentosis) subtus glaucinis et subtomentosis; paniculis axillaribus folio brevioribus fulvo-tomentosis. — *C. glaucescens* (haud Rob. Brwn.) Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 89. — *Huru madun* sundaice. — In sylvis montis Patuhae Javae insulae nec non in Borneo australi.

Species dubiae.

799. Cryptocarya? lucida Bl.: foliis e basi acutâ lanceolatis v. lanceolato-oblongis ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{3}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusiuscule acuminatis supra lucidis subtus glaucinis et in nervo medio et venis minutissime puberulis; ramulis superne subpubescentibus. — Affinis *Cr. ferreae* Nob., sed foliis angustioribus distincta. — In Celebes, Borneo cet.

800. Cryptocarya? caesia Bl.: foliis e basi rotundatâ v. acutiusculâ oblongis (5—$8\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis supra glabris subtus caesiis reticulatis et in nervo medio venis ramulisque fusco-subtomentosis.

801. Cryptocarya? obscura Bl.: foliis e basi acutiusculâ oblongis ($4\frac{3}{4}$—$8\frac{1}{2}$ poll., 2—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$ poll.) obtuse acuminatis parallelo-venosis subtus flavido-virescentibus et obsolete puberulis (exsiccatione supra obscure brunneis); ramulis superne ochraceo-subvelutinis. — *Kijambe* sundaice. — *Cr. Mentek* Nob. maxime affinis. — In sylvis altioribus montis Salak Javae insulae.

802. Cryptocarya? reticulata Bl.: foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis v. obovato-ellipticis (4—$7\frac{1}{3}$ poll., 2—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—8 lin.) acutis v. breviter cuspidatis rarissime obtusiusculis supra obsolete venosis et arcte reticulatis (nervo medio supra canaliculato subtus obsolete striato cum venis pube stellari subtomentosis) subtus glaucinis laxe reticulatis et sericeo-puberulis; ramulis superne fusco-tomentosis. — *Huru madang lalakkina* s. *Huru hieris* nonnullorum sundaice. — *Cr. diversifoliae* Nob. satis propinqua. — In sylvaticis Javae occidentalis nec non in insulâ Borneo.

Ord. **Lythrarieae.**

SONNERATIA Linn. fil. Calyx campanulatus, imâ basi cum ovario connatus, persistens; limbi quadri-octopartiti laciniis aequalibus, acutis, praefloratione valvatis. Petala 4—8, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, rarius nulla. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, ante anthesin inflexa; antherae reniformes, biloculares, dorso medio affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, multiloculare, loculis multiovulatis. Stylus elongato-filiformis; stigma subcapitatum. Bacca semisupera, calyce cincta, subglobosa, 10—15-locularis, dissepimentis tenuibus. Semina plurima, in pulpâ grumosâ nidulantia, curvata. Embryi exalbuminosi curvi cotyledones breves, inaequales, foliaceae, subconvolutae; radicula longa, teres. — Arbusculae in maritimis Indiae orientalis crescentes; foliis oppositis, breviter petiolatis, exstipulatis, integerrimis, crassiusculis; floribus terminalibus, subsolitariis, magnis.

Obs. Adhuc *Myrtaceis* addita, reverâ tamen hujus Generis ad Ordinem *Lythrariearum* referenda. Quaedam Species, veluti *S. acida*, in vegetatione plagae litoralis Archipelagi indici sociae gignuntur. In stirpe illâ degit eruca *Bombycis* splendididissimi (quem olim *B. regium* appellavi), cujus telae stamina, ut sinensis, eâdem prorsus ratione a bombylio deduci possunt, id quod jam Rumphius noster animadvertit. Vestes bombycinae inde paratae, licet minus tenues sericis, haud minoris tamen sunt tenacitatis, quocirca materies illa, adhuc neglecta, officinis vestium ejusmodi omnino utilissima esse posset, eo magis, quod *S. acida*, ut diximus, in plagâ litorali coloniarum nostrarum in Indiâ orientali frequentissima est et alendis iis *Bombycibus* egregiam opportunitatem praeberet.

803. Sonneratia acida Linn. fil.: ramulis quadrangularibus; foliis ovalibus (2—4 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis) rotundatis v. retusis venulosis; floribus 6-fidis 6-petalis; baccâ globosâ depressiusculâ. Linn. fil. *Suppl.* p. 252. Lam. *Enc. bot.* I. p. 429 (ut in Syn. seq. ex parte!). *Illustr. tab.* 420. Willd. *Spec. Pl.* II. 2. p. 999. Roth. *Nov. Pl. Spec. Ind. Or.* p. 233. 1. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 493. De Cand. *Prodr.* III. p. 231. 1. Roxb. *Flor. Ind.* II. p. 506. Wight et Arn. *Prodr. Flor. Penins. Ind. Or.* I. p. 327. — *Aubletia caseolaris* Gaertn. *de Fruct. et Sem. Pl.* I. p. 379. *tab.* 78. — *Rhizophora caseolaris* Linn. *Spec. Pl.* p. 635. Burm. *Flor. Ind.* p. 108 (excl. Rumph. *Herb. Amb. tab.* 73). Lour. *Flor. Cochinch.* (ed. Willd.) I. p. 363 (ex parte!). — *Mangium caseolare rubrum* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 112. *tab.* 74. — *Blatti* Rheed. *Hort. Mal.* III. p. 43. tab. 40. — *Brappat* s. *Mangi Mangi padomara* s. *Bako* malaice; *Bidata* s. *Bidoto* javanice; *Brappa* baleyice; *Wakkat* s. *Waät* amboinice; *Watta* in Leytimorâ. — In litoralibus per Asiam tropicam latissime dispersa.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 22.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. 1851.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.*
Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Lythrarieae.**

804. Sonneratia obovata Bl.: ramulis quadrangularibus; foliis obovatis ($1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis) apice rotundatis v. retusis venulosis; floribus 8-fidis 8-petalis; baccâ subglobosâ. — Ad litora circa Tjilankahan Javae occidentalis.

805. Sonneratia evenia Bl.: ramulis teretiusculis; foliis obovatis v. ovalibus (2—3 poll., 1—2 poll. latis) apice rotundatis aveniis; floribus 8-fidis 8-petalis; baccâ subglobosâ. — *S. acida* (haud Linn.!) Decaisne in *nouv. Ann. Mus. d'hist. nat.* III. p. 454 (excl. Syn.). Spanoghe *in Linnaeâ* XV. p. 203. N°. 350 (excl. Syn. *Herb. Amb.!*) — In Timor.

806. Sonneratia Pagatpat Blanco: ramulis teretiusculis; foliis ovalibus ($1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis) obtusis venulosis; floribus 6—7-fidis 6—7-petalis; baccâ depresso-globosâ. Blanco *Flor. Filipp.* p. 424. — *Sonneratia ovalis* Korths. in *Ned. Kruidk. Arch.* I. p. 198. 2. — *Pagapate* Sonner. *Itin. Nov. Guin.* p. 16. tab. 10—11. — *Pagatpat* Raj. *Hist. Pl.* III. *Luz.* p. 83. — *Bidata* s. *Bidoto* javanice; *Pagatpat* s. *Palapad* s. *Palatpat* in Philippinis. — In litoralibus Javae, Philippinarum, cet.

807. Sonneratia lanceolata Bl.: ramulis teretiusculis; foliis lanceolatis (3—5 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque acutis venulosis; floribus 6-fidis 6-petalis; baccâ . . . . — In Celebes, Borneo, cet.

808. Sonneratia alba Smith: ramulis teretiusculis; foliis obovatis v. ovali-subrotundis (2—4½ poll., 1⅓—3¾ poll. latis) apice rotundatis v. retusis subeveniis; floribus 6-rarissime 8-fidis apetalis; baccâ turbinato-globosâ basi leviter costatâ superne depressâ. Smith in Rees *Cycl.* V. 33. N°. 2. De Cand. *Prodr.* III. p. 231. 2. — *Mangium caseolare album* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 111. tab. 73. — *Brappat puti* s. *Bako* malaice; *Bidata* s. *Bidoto* s. *Bidoto udang* javanice; *Brappa* baleyice; *Wakkat* s. *Waät* amboinice; *Watta* in Leytimorâ. — In maritimis Javae, Moluccarum, Novae Guineae, cet.

809. Sonneratia neglecta Bl.: ramulis teretiusculis, foliis ovalibus (2—3½ poll., 1—1¾ poll. latis) obtusis venulosis; floribus 6-fidis apetalis; baccâ....... — Forsan e Zeylaniâ v. Malabariâ *ex Herb.* van Royen.

Ord. **Laurineae.** Subord. **Cryptocaryeae.**

AGATHOPHYLLUM Juss. Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Perigonium sexfidum; laciniis subaequalibus, tandem deciduis. Stamina 9—12, tri-quadriseriata; 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia quandoque nulla, fertilium tria intima basi biglandulosa; filamenta brevia, angusta; antherae quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam profundam crassam converso plus minus immersa. — Arbores imprimis Americam tropicam et insulas Mascarenas incolentes, in Africâ australi rariores; foliis alternis, penni- v. mixtinerviis, in axillis nervorum interdum porosis v. barbatis; foliorum gemmis incompletis; inflorescentiâ e gemmâ axillari v. terminali paniculatâ v. racemosâ, nudâ.

Obs. Ravensara aromatica Sonner. *It. Ind.* II. p. 226. *tab.* 127 typum Generis hujus exhibet. Jam vero, Herbario Parisiensi consulto, sum edoctus, fructus descriptos (a Gaertner *de Fruct. et Sem. Plant.* II. p. 101. *tab.* 103 nomine *Evodiae Ravensarae* accuratius illustratos) non huic arbori, id quod jam suspicatus erat De Jussieu V. Ill. *Gen. Plant.* p. 432, esse tribuendos. Willdenow in *Spec. Plant.* II. 2. p. 842 primus arbori nomen triviale *A. aromaticum* dedit, quamquam nullis ejus visis speciminibus, id quod in libro suo ubique his notis (v. s.) significat. Itaque exemplo ex Herbario Willdenowiano, quod copiose descripsit Nees ab Esenb. in *Syst. Laur.* p. 232, ipse in opere laudato non usus est Willdenow. Hoc probe animadvertendum, quum descriptio V. Ill. Nees ab Esenbeck rursus commutatione diversarum stirpium nitatur. Hoc jam ex diversâ inflorescentiae dispositione perspi-

cuum, quae fide speciminis ex Herbario Willd. terminalis est, id quod nequaquam cum speciminibus nostris ex Herbario Parisiensi, neque cum duabus figuris in Lamarck *Illustr. tab.* 404 et *tab.* 825 (excluso in utrâque fructu) congruit. Quid quod valde dubium videtur, an reverâ *A. aromaticum* et *A. retusum* Herb. Willd. et Nees ab Esenb. *Syst. Laur.* p. 232—234 ad *Agathophyllum* Juss. sint referenda, cujus antherae non bilocellatae sed quadrilocellatae et omnino fabrica organorum fructificationis eadem est, quae Subgeneris *Ceramophorae* e Genere a V. Ill. Nees ab Esenbeck constituto *Oreodaphne*, quocum *Agathophyllum* Juss. habitu exacte congruit, quemadmodum et *Mespilodaphnen* vix ab hoc Genere sejungendam esse suspicor. *Agathophylli* Juss. licet character multis laboret erroribus, prioritatis tamen gratiâ hoc servandum Genus, quo equidem tantum non omnes Species *Oreodaphnes*, a V. Ill. Nees ab Esenbeck in praeclaro opere suo p. 382—461 exhibitas et locupletissime descriptas, referendas esse puto; Subgenus vero *Umbellulariam*, ab eodem auctore p. 462 descriptum, ob inflorescentiam involucratam potius Genus peculiare crediderim. Quarumdam modo Specierum, quas forte in manibus habeo, hoc loco diagnosin exhibebo.

810. Agathophyllum aromaticum Willd.: foliis obovatis v. oblongo-cuneiformibus ($2\frac{1}{4}$—4 poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo canaliculato 5—8 lin.) apice rotundatis v. obtusis rarissime acutis margine subrevolutis coriaceis obsolete venoso-reticulatis glabris, axillis venarum eporosis; paniculis axillaribus et terminalibus glabris, fructigeris paucifloris; perigonio fructus majusculo e basi turbinatâ subgloboso. Willd. *Spec. Plant.* II. 2. p. 842 (excl. ut in seq. fructus a V. Cl. Gaertn. et Lam. nomine *Evodiae Ravensarae* delineatum). Poir. in Lam. *Enc. bot. Suppl.* VI. tab. 81. Lam. Ill. tab. 825 (excl. fruct.). Spr. *Syst. Veg.* II. p. 460. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 232. 1 (ex parte!) — *Evodia aromatica* Pers. *Syn. Plant.* II. p. 1. — *Evodia Ravensara* Gaertn. *de Fruct.* II. p. 101 (solummodo citat. Sonner.!) Lam. Ill. tab. 404 (excl. fruct. ex opere Gaertn. repet.). — *Ravensara aromatica* Sonner. *It. Ind.* II. p. 226. tab. 127. — *Voaravendsara* Flocourt. *Hist. Madag.* p. 125. N°. 24. — *Ravensara* s. *Raven-tsara* et secundum V. Cl. Bernier *Voana-sila* Madagascariensium. — In insulâ Madagascar.

811. Agathophyllum Neesianum Bl.: foliis ovatis v. ellipticis ($3\frac{1}{2}$—5 poll., $1\frac{3}{4}$—3 poll. latis, petiolo canaliculato $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) utrinque subacutis v. obtusis cartilagineo-marginatis coriaceis obsolete venoso-reticulatis glabris, axillis venarum eporosis; racemis axillaribus et terminalibus confertis paucifloris sericeo-puberulis; perigonio fructus e basi turbinatâ subgloboso. — *Oreodaphne* (Ceramophora) *cupularis* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 438. 42 (excl. Syn. Lam. et tab. cit.). — *Laurus cupularis* (haud Lam.!) Herb. Sieb. *Maurit.* N°. 128. — *Laurus Neesiana* Herb. Schott. — In insulis Mascarenis.

812. Agathophyllum marginatum Bl.: foliis e basi subrotundatâ ovatis v. ovato-oblongis ($2\frac{1}{4}$—$4\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo compresso-canaliculato 4—7 lin.) acutis v. acuminatis margine pellucido cinctis chartaceo-membranaceis obsolete venosis glabris, axillis venarum eporosis; racemis ad basin innovationum approximatis paucifloris fusco-tomentosis. — ? *Oreodaphne* (Ceramophora) *marginata* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 460. 59. — An *Laurus cupularis Var.* β Lam. *Enc. bot.* III. p. 447. 7.? — *Bois de Canelle* Mauritianis fide exempl. Herb. Commersonii. — In insulâ Mauritius.

813. Agathophyllum Lindleyanum Bl.: foliis e basi acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis ($3\frac{3}{4}$—5 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo superne applanato 7—9 lin.) cum acumine brevi obtuso chartaceis venoso-reticulatis glabris, axillis venarum eporosis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis confertisve paucifloris canescenti-sericeis. — In Madagascar; vidi specimina cum floribus ex Herb. V. Cl. Lindley.

814. Agathophyllum cupulare Bl.: foliis e basi acutiusculâ ovatis v. oblongo-ovatis (3—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo canaliculato 7—9 lin.) acutis v. obtusis rarissime rotundatis angusto-cartilagineo-marginatis subcoriaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis nervorum inferiorum subtus excavatis et ciliatis supra bullatis; racemis ad basin innovationum approximatis paucifloris obsolete scabridis; perigonio fructus turbinato-globoso. — *Laurus cupularis* Lam. *Enc. bot.* III. p. 447. 7. *Ill. tab.* 321. 2. Pers. *Syn. Plant.* I. p. 448. 7. — *Bois de Canelle blanc* Mauritianis fide exempl. Herb. Commersonii. — In insulâ Mauritius.

815. Agathophyllum heteromorphum Bl.: foliis e basi acutiusculâ ovalibus lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—3 poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo canaliculato 3—6 lin.) obtusis v. rotundatis rarissime acutis chartaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis nervorum infimorum interdum subtus excavatis et puberulis supra bullatis; racemis axillaribus et terminalibus brevibus cymoso-confertis paucifloris pubescenti-scabridis. — *Laurus cupularis* (haud Lam.!) Herb. Lindley. — In insulâ Mauritius.

816. Agathophyllum obtusatum Bl.: foliis e basi acutiusculâ ovalibus (2—4 poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo canaliculato 7—10 lin.) obtusis v. rotundatis subcoriaceis mixtinervi-subreticulatis glabris, axillis nervorum infimorum subtus excavatis et dense barbatis supra bullatis, racemis axillaribus et terminalibus racemoso-confertis paucifloris canescenti-scabridis. — *Oreodaphne* (Ceramophora) *obtusata* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 447. 50. — In insulâ Mauritius.

817. Agathophyllum Personianum Bl.: foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—4 poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo canaliculato 4—6 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis chartaceis mixtinervi-reticulatis glabris, axillis nervorum infimorum subtus excavatis et pulvinato-barbatis supra bullatis; racemo fructifero axillari longissime pedunculato obsolete scabrido, fructibus paucis; perigonio fructus majusculo e basi clavatâ subgloboso. — *Laurus cupularis* (haud Lam.!) Herb. Pers. — Forsan ex insulis Mascarenis.

Subord. **Daphnidieae.**

ACTINODAPHNE Nees ab Esenb. Flores dioici, e gemmâ imbricatâ plures. Perigonium sexfidum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basin stipata; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem.: Stamina sterilia 9, quorum 3 interiora basi biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum, repandum v. lobatum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi truncato imposita. — Arbores Asiam tropicam incolentes; foliis per intervalla aggregatis v. verticillatis, penninerviis rarissime subtripli- v. multinerviis; gemmis perulatis, imbricato-squamosis; floribus ante anthesin squamis gemmae involutis, glomeratis, fasciculatis, racemosis v. umbellulatis et involucratis.

Obs. Genus reverâ naturale, a quo tamen, ob habitum diversum, *A. Blumii* et *A. chinensem* Nees ab Esenb. sejungendas puto. Illa stirps ob gemmas incompletas ad Subordinem *Tetrantherearum* referenda, haec Generi *Litsaeae* annumeranda, nisi *Iozoste*, a Nees ab Esenb. cum *Actinodaphne* conjuncta, restituenda videatur. Eodem Viro Cl. auctore, tubus cyathiformis, cui bacca imposita, in *Actinodaphne* laciniarum residuis appendiculatus v. sexlobus, quem ego in compluribus Speciebus truncatum inveni.

* *Floribus glomeratis, fasciculatis v. racemosis.*

818. Actinodaphne macrophylla Nees ab Esenb.: ramulis junioribus petiolisque fusco-tomentosis; foliis verticillatis 7-pluribusve e basi attenuatâ elliptico-oblongis v. elongato-lanceolatis (7—11 poll., $1\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$ poll.; arboris jun. usque ad 2 ped. longitudine, 3—$4\frac{1}{2}$ poll. lat., magisque in petiolum pollicarem angustatis) acuminatis supra (praeter costam in fol. junioribus tomentosam) glabris subtus glaucis et tomentosis; floribus glomeratis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 598. 5. — *Litsaea macrophylla* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 567. — *Huru kapok* sundaice. — In insulis Javâ, Nusa Kambangan cet.

819. Actinodaphne heterophylla Bl.: ramulis junioribus petiolisque parce fusco-tomentosulis; foliis sparsis et verticillatis e basi acutiusculâ v. cuneatâ ellipticis v. elliptico-oblongis v. cuneato-oblongis (5—8 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1 poll.) acutis v. acuminatis supra glabris subtus glaucis et parce tomentosulis, reticulatione inter venas subtus subtilissimâ arcuatâ; floribus fasciculato-conglomeratis. — Cum Varietate in Sumatrâ.

β *Var. elliptica:* foliis minoribus ellipticis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 4—7 lin.) utrinque acutis.

820. Actinodaphne obovata Bl.: ramulis novellis petiolisque rufescenti-furfuraceo-subtomentosis; foliis sparsis et circa ramulorum apices subverticillatis e basi acutâ oblongis apicem versus paulo latioribus v. ellipticis (9—12 poll., 3—4 poll. latis, petiolo pollicari) acutis v. acuminatis glabris subtus glaucis et in nervo medio et venis furfuraceo-tomentosulis, reticulatione inter venas arcuatâ; floribus masculis glomerato-thyrsoideis. — *Litsaea? obovata* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 636. 13. — *Tetradenia obovata* Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 64. 7. — *Tetranthera obovata* Hamilt. Wall. *Cat.* N°. 2562. A—B. — *Laurus obovata* Herb. Hamilt. — In Silhet.

821. Actinodaphne procera Nees ab Esenb.: ramulis petiolisque glabris; foliis sparsis et subverticillatis e basi acutâ v. acutiusculâ ellipticis v. oblongis lanceolatisve ($3\frac{1}{2}$—12 poll., $1\frac{1}{4}$—5 poll. latis, petiolo 1—$2\frac{1}{2}$ poll.) obtuse acuminatis v. obtusis ad basin calloso-marginatis glabris subtus caesio-pruinosis; racemis masculis multifloris fulvo-velutinis petiolum adaequantibus. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 605. 12. — *Litsaea? pruinosa* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 560. — *Huru tulang* s. *Huru gadieng* s. *Huru payong* s. *Huru payong gedeh* sundaice. — In Javâ, Celebes, cet.

822. Actinodaphne pauciflora Bl.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-hirsutulis mox glabris; foliis verticillatis 3—5 rarius 6 e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve (4—9 poll., 1—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—8 lin.) acuminatissimis subtus glaucis et pube rarâ appressis; pedunculis femineis uni- v. umbellato-paucifloris hirsutis vix petiolum adaequantibus. — *A. pruinosae* Nees ab Esenb. proxima, sed inflorescentiâ femineâ haud racemosâ diversa. — In Celebes, Borneo cet.

823. Actinodaphne sphaerocarpa Nees ab Esenb.: ramulis petiolisque glabris; foliis in apice ramulorum confertis e basi angustatâ oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. latis, petiolo 7—13 lin.) obtusiuscule acuminatis marginatis subundulatis glabris subtus glaucescentibus; fructibus subumbellu-

latis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 605. 11. — *Litsaea sphaerocarpa* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 559. — *Huru payung alus* s. *Huru payung bener* sundaice. — In Javâ.

** *Floribus umbellulatis, involucris cito diffluentibus.*

824. Actinodaphne glomerata Nees ab Esenb.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-tomentosulis; foliis verticillatis 4—5 rarius 6 obovato-ellipticis v. subcuneato-oblongis (4—12, $2\frac{1}{4}$—$5\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ poll.) in acumen obtusiusculum contractis supra glabris subtus glaucis pubescentibus et in nervo medio et venis rufescescenti-tomentosis; umbellulis fasciculatis 3—5-floris. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 597. 4. — *Litsaea glomerata* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 566. Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 65. — *Laurus glomerata* Bl. *Cat. Hort. Buitenz.* p. 66. — *Huru payung* s. *Huru payung leutik* s. *Huru kimeon* s. *Huru krut* s. *Katallis* sundaice. — In Javâ.

β *Var. caesia:* foliis acumine saepe longiore subtus caesiis parce tomentosulis et reticulatione arcuatâ inter venas magis distinctâ. — In Javâ, Sumatrâ cet.

γ *Var. impressa:* foliis subtus caesiis parce tomentosulis, venis magis parallelis supra impressis; umbellulis longiuscule pedunculatis. — In Sumatrâ.

825. Actinodaphne corymbosa Bl.: ramulis junioribus petiolisque glabriusculis; foliis sparsis et verticillatis 3—5 cuneato-oblongis lanceolatisve (6—10 poll., $1\frac{2}{3}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 10—16 lin.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis supra glabris subtus glaucescentibus et praesertim in nervo medio et venis subpubescentibus, reticulatione inter venas arcuatâ inconspicuâ; umbellulis plurimis longissime pedunculatis corymbosis sub-5-floris. — In Sumatrâ.

826. Actinodaphne mollis Bl.: ramulis junioribus petiolisque rufescenti-tomentosis; foliis sparsis et verticillatim approximatis e basi aequali- v. inaequali-attenuatâ v. cuneatâ oblongis lanceolatis v. ellipticis (4—7 poll., 1—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acuminatis v. breviter obtuse apiculatis supra glabriusculis (in nervo medio tomento tandem deliquescente) subtus glaucescentibus molliter tomentosulis et in nervo medio et venis rufescenti-strigosis, reticulatione inter venas arcuatâ inconspicuâ; umbellulis dense fasciculatis 3—6-floris. — In Sumatrâ.

827. Actinodaphne rufescens Bl.: ramulis junioribus petiolisque fusco-tomentosis; foliis verticillatis 4—7 e basi aequali- v. inaequali-acutiusculâ oblongis lanceolatis v. ellipticis 3—10 poll., 1—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—1 poll.) acuminatis

supra lucidis (in nervo medio tomento tandem deliquescente) subtus rufescenti-tomentosis, reticulatione inter venas arcuatâ; umbellulis dense fasciculatis sub-5-floris. — In Archipelago indico.

828. Actinodaphne Rumphii Bl.: ramulis novellis parce rufescenti-tomentosis petiolisque mox glabris; foliis subverticillatis 3—5 v. plurimis interrupte fasciculatis e basi aequali- v. inaequali-attenuatâ oblongis v. elongato-lanceolatis ($4\frac{1}{2}$—14 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis glabris subtus caesiis et inter venas tenuiter arcuato-reticulatis; umbellulis paucis fasciculatis sub-5-floris. — *Persea longifolia* Herb. Zipp. — *Arbor Spiculorum angustifolia* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 167. tab. 106. — *Kaloway* malaice et amboinice; *Aylanu selu* s. *Haul amuret* hituensium; *Gabi gabi* ternatensium. — In Moluccis.

Species minus cognitae.

829. Actinodaphne areolata Bl.: ramulis novellis petiolisque parce tomentosis; foliis verticillatis 3—5 rarius oppositis e basi angustatâ elongato-lanceolatis (5—10 poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 7—13 lin.) longe obtuse acuminatis glabris subtus glaucis et ad costam puberulis, reticulatione inter venas paulo prominentes utrinque dense areolatâ. — *Litsaea angustifolia* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 566. —*Huru hiries* sundaice. — A. Nees ab Esenb. V. Ill. cum *A. angustifoliâ* conjuncta, a quâ tamen reticulatione foliorum non arcuatâ distinguitur. — In Javâ.

830. Actinodaphne quercina Bl.: ramulis petiolisque glabris; foliis sparsis et subverticillatim confertis e basi attenuatâ oblongis v. lanceolato-oblongis (4—8 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—5 lin.) longe acuminatis glabris subtus caesio-pruinosis, reticulatione inter venas subtiliter arcuato-areolatâ. — *Huru payung* sundaice. — Affinitate proxima *A. pruinosae*, sed ramulis petiolisque glabris et ab *A. areolatâ* dispositione foliorum magis irregulari et petiolis brevioribus insignis. — In Javâ prope Sawarna.

831. Actinodaphne glabra Bl.: ramulis novellis petiolisque parce rufescenti-tomentosis mox glabris; foliis dense interrupte fasciculatis e basi angustatâ oblongis v. elongato-lanceolatis (1—$1\frac{1}{2}$ ped., $2\frac{1}{2}$—4 poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{4}$ poll.) obtuse acuminatis utrinque glabris subtus glaucescentibus et inter venas arcuato-reticulatis. — *Huru mugmal* sundaice. — Affinis *A. Rumphii* mihi. — In Javâ.

832. Actinodaphne moluccana Bl.: ramulis........; foliis inferioribus binis ternisve aggregatis v. summis subfasciculatis oblongo-lanceolatis (10—11 poll. 3—$3\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque acuminatis concoloribus (?) venis paucis subtilibus. — *Arbor Spicu-*

lorum latifolia RUMPH. *Herb. Amb.* III. p. 167. — *Kaloway* amboinensium. — In Moluccis.

833. Actinodaphne pubescens BL.: ramulis junioribus dense ferrugineo-tomentosis et petiolis mox tomentosulis; foliis verticillatis 3—5 e basi angustatâ elongato-lanceolatis (9—13 poll., 2—2½ poll. latis, petiolo ¾—1 poll.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucis et appresso-pubescentibus (novellis utrinque fulvo-lanuginosis), reticulatione inter venas subtus fortiter prominentes arcuatâ. — Proxima *A. angustifoliae* NEES ab ESENB., nec fortasse satis ab eâ diversa, quod explorandis genuinis exemplis, quae non habeo, dijudicandum. Ab *A. areolatâ* MIHI distinguitur venis supra immersis subtus valde prominentibus et per venulas arcuatas conjunctis. Nervus medius subtus magis minusve strigillosus. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

834. Actinodaphne furfuracea BL.: ramulis novellis petiolisque ferrugineo-furfuraceo-tomentosulis; foliis verticillatis 4—6 cuneato-oblongis v. e basi inaequali-attenuatâ lanceolato-oblongis (4½—10 poll., 1⅔—3¼ poll. latis, petiolo ½—1 poll.) obtuse acuminatis supra glabris opacis subtus glaucescentibus et imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque furfure ferrugineo conspersis, reticulatione subtus tenuiter arcuatâ. — In Archipelago indica.

835. Actinodaphne hirsuta BL.: ramulis novellis dense fusco-tomentosis mox cum petiolis furfuraceo-tomentosulis; foliis verticillatis 3—5 e basi attenuatâ v. subcuneatâ elliptico- v. cuneato-oblongis (1—1½ ped., 3½—5 poll. latis, petiolo 1—1¼ poll.) acutis v. cum acumine brevi obtusiusculo supra glabris subtus pubescentibus et in nervo medio venisque hirsutis (novellis utrinque fulvo-lanuginosis), reticulatione inter venas arcuatâ. — In Celebes, Borneo cet.

836. Actinodaphne concolor BL.: ramulis novellis petiolisque fusco-tomentosis; foliis verticillatis sub-5 cuneato-oblongis (1—1½ ped., 2¾—4 poll. latis, petiolo 1⅓—1½ poll.) obtuse cuspiditatis concoloribus supra glabris subtus imprimis in nervo medio venisque pubescentibus (novellis tomentosulis), reticulatione inter venas arcuatâ. — A praecedente foliorum paginâ dorsali haud glaucâ, venis minus arcuato-patulis junioribusque haud lanuginosis diversa. — In Archipelago indico.

LITSAEA JUSS. Flores dioici, squamis gemmae tecti. Perigonium quadri-quinque-sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 6, quorum 4 v. 2 interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Fem.: Stamina sterilia 4 v. 6, perigonii laciniis opposita. Glandulae 4 v. 6, per paria filamentis

sterilibus interioribus associatae v. ovarium cingentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma discoideum, integrum v. lacerum. Bacca monosperma, fundo perigonii discoideo-explanato et pedicello nonnihil incrassato imposita. — Arbores imprimis Asiam tropicam incolentes; foliis alternis v. nonnunquam per intervalla approximatis, nervosis, rarissime penninerviis; gemmis floralibus axillaribus, sessilibus v. brevissime pedunculatis; floribus fasciculatis, squamis imbricatis deciduis tectis.

837. Litsaea zeylanica Nees ab Esenb.: ramulis junioribus flavescenti-sericeis; foliis e basi attenuatâ v. acutiusculâ oblongis v. ovato-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—6 poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis triplinerviis subtus glaucis in nervo medio petiolisque sericeo-strigosis; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis geminis pluribusve globosis flavescenti-sericeis. C. G. Nees et Fr. Nees ab Esenb. *Amoen. bot. Bonn. Fasc.* I. p. 58. tab. 5. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 626. 4 (excl. Syn. Bl. *Bijdr.*). — *Tetradenia ceylanica* Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 64 et III. p. 30. 4. — *Litsaea trinervia* Herb. Juss. et in *Dict. des sc. nat.* XXVII. p. 79 (ex parte!) — *Laurus involucrata* Vahl (fide specimin. genuin. in Herb. Juss. et van Royen). Lam. *Enc. bot.* III. p. 445. 4. — *Laurus verticillata* Herb. van Royen. — *Laurus Cassia* Herb. Hautt. — *Laurus Camphora* Herb. Thunb. (ex parte!). — *Cinnamomum sylvestre myrrhae odore et sapore*, *Nicadawula* Herb. Herm. 79, 121, 125. — *Canella zeylanica sylvestris odore et sapore myrrhae flosculis verticillatis* Herm. *Mus. Zeyl.* p. 26. — *Laurus zeylanica glandifera folio trinervi pallido Canellae simili odore et sapore myrrhae* Herm. ibid. — *Cassia cinnamomea myrrhae odore folio trinervi subtus caesio*, *Nicadawula cingalensibus dicta* Pluk. *Alm.* p. 89. *Amalth.* 52. tab. 381. fig. 2. — *Nicadawula* s. *Dawul karundhu* s. *Nica-kurundhu* nomina trivialia cingalensium. — Cum Varietate in Zeylaniâ.

β *Var. concolor:* foliis subconcoloribus. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 627. — *Tetradenia umbrosa Var. β.* Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 64. — *Tetranthera pulcherrima* Wall. *Cat.* N°. 2567. C. (ex parte). — *Laurus foliis lanceolatis trinerviis, nervis supra basin unitis* Linn. Zeyl. 146 (fide van Royen). — *Dawul kurundhu cole* cingalensium.

838. Litsaea foliosa Nees ab Esenb.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—6 poll., 1—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) cuspide productâ obtusâ triplinerviis subtus glaucescentibus petiolisque glabris; gemmis florigeris in pedunculo brevi solitariis v. geminis subglobosis parce sericeis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 622. 1. —

Tetranthera foliosa WALL. *Cat.* N°. 2563 (ex parte). NEES ab ESENB. in WALL. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 64. 1. — In Silhet.

839. Litsaea striolata BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve (3—5½ poll., ¾—1¾ poll. latis, petiolo 5—6 lin.) acuminatissimis triplinerviis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis florigeris in pedunculo brevi ternis pluribusve subglobosis canescenti-sericeis. — *Tetranthera foliosa* Herb. HAMILT. et Herb. WALL. ex parte. — A superiore apice foliorum acuminato atque eo quoque insigne, quod folia venulis transversalibus numerosissimis tenuissimis inter nervum et venas costales veluti striolata, in illâ vero tenuissime areolata nullis venulis transversalibus conspicuis. Itaque Species nostra et reticulatione et inflorescentiâ magis ad *L. furfuraceam* NEES ab ESENB. accedit, cujus tamen folia in cuspidem obtusam producta. — In Silhet.

840. Litsaea furfuracea NEES ab ESENB.: ramulis junioribus subpubescentibus; foliis e basi acutâ ellipticis v. ovato-ellipticis (3—4 poll., 1—1½ poll. latis, petiolo ⅔—1 poll.) cuspide productâ obtusâ triplinerviis subtus glaucis glabris, junioribus imâ in nervo medio petiolisque furfuraceo-puberulis; gemmis florigeris in pedunculo brevi aggregatis globosis tenuissime sericeis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 625. 3. — *Tetradenia furfuracea* NEES ab ESENB. in WALL. *Pl. Asiat. rar.* II. p. 64. 3. — *Tetranthera furfuracea* WALL. *Cat.* N°. 2568. — In Singapur, Pulu Penang, cet.

841. Litsaea aciculata BL.: ramulis junioribus petiolisque furfuraceo-puberulis; foliis e basi angustatâ lanceolatis (2—3½ poll., ½—1 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) in acumen obtusiusculum attenuatis triplinerviis glabris subtus glaucis, junioribus subtus parce puberulis; gemmis florigeris in pedunculo brevi aggregatis globosis gilvo-sericeis. — *L. foliosa* (haud NEES ab ESENB.!) SIEB. et ZUCC. *in Münchn. Abh.* II. Cl. *Akad. Wiss.* IV. 3te Abth. p. 207. N°. 719. — *Inu gasi* et *Matsu nik kei* japonice. — Licet div. ZUCCARINI l. c. animadvertat: „specimina japonica ab indicis *Wallichianis*" i. e. *L. foliosae* NEES ab ESENB., „nullo modo recedunt," accurata tamen comparatio ea ob pubescentiam furfuraceam ramulorum petiolorumque juniorum et ob gemmas florigeras confertas *L. furfuraceae* NEES ab ESENB. propius affines esse docet. Sed ab hac quoque differunt foliis angustioribus et imprimis reticulatione aciculatâ supra quam tenerrimâ, ut areolae minutissimae sub lente quasi pustulatae videantur. — In Japoniâ.

842. Litsaea glauca SIEB.: ramulis junioribus petiolisque flavescenti-sericeis; foliis e basi attenuatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—5 poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo ⅔—1¼ poll.) cum acumine obtuso v. obtuse acuminatis triplinerviis, adultis glabris subtus glaucis, junioribus subtus lutescenti-sericeis;

gemmis florigeris in stipite brevissimo aggregatis subglobosis rufescenti-velutinis; baccis subglobosis. SIEB. *Plant. oec. in Verh. Bat. Gen.* XII. p. 24. N°. 124. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 633. 10. — *Laurus sericea* BL. *Bijdr.* p. 554. — *Laurus glauca* THUNB. *Flor. Jap.* p. 173. LAM. *Enc. bot.* III. p. 452. 15. WILLD. *Spec. Plant.* II. 1. p. 478. 7. PERS. *Syn.* I. p. 448. 8. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 266. 15. — *Sirodamo* s. *Sur no fa* s. *Kuro tabu* s. *Kuro tsus noki* japonensium. — Stirpis hujus habemus exemplum, anno 1734 nominibus *Itabo Noky* s. *Kus no ki* in Europam missum, cui haec adscripsit VAN ROYEN V. Cl.: „forte temeraria videbitur haec mea conjectura, an non hoc exemplum aliam exhibeat *Lauri* speciem, quam *L. camphor*" cet. Alii specimini, ab ipso THUNBERG anno 1777, tanquam *Laurus camphora* foret, cum VAN ROYEN communicato hic adscripsit: „aut *L. umbellata?* THUNB. *Japon.* 175. — In Japoniâ.

843. Litsaea javanica BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acuminatis triplinerviis petiolisque glabris subtus caesio-glaucis; gemmis florigeris in stipite brevi aggregatis globosis flavescenti-sericeis; baccis ellipsoideis mucronulatis. — *L. zeylanica* (haud NEES ab ESENB.!) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 559. — In hac quoque stirpe haud raro luxurians est inflorescentia, qualem V. Ill. NEES ab ESENB. in *L. foliosâ Syst. Laur.* p. 623 in annotatione commemorat. — In sylvis altioribus montium ignivomorum Javae.

844. Litsaea polita BL.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi acutâ elliptico-oblongis lanceolatisve (2$\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acumine producto obtusiusculo triplinerviis supra lucidis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis raro geminis subglobosis parce flavescenti-sericeis. — *Sintok monjet* sundaice. — Priori affinis, sed foliis minoribus gemmisque florigeris subsolitariis diversa. — In sylvis montium Karang Javae occidentalis.

845. Litsaea chrysocoma BL.: ramulis novellis cum foliis inexplicatis flavescenti-lanuginosis; foliis oblongis lanceolatisve (2$\frac{1}{4}$—4 poll., $\frac{1}{2}$—1$\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis triplinerviis supra glabris subtus glaucis et in nervo medio petiolisque puberulis; gemmis florigeris in stipite brevissimo aggregatis subglobosis parce sericeis. — Affinis *L. glaucae* SIEB., a quâ foliorum acumine magis attenuato facile distinguitur. — In sylvis primaevis Javae.

846. Litsaea cassiaefolia BL.: ramulis junioribus glabris; foliis ellipticis v. elliptico-oblongis (2—3 poll., 1—1$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis v. interdum obtusis triplinerviis subtus glaucescentibus petiolisque glabris, reticulatione utrinque obscure areolatâ; gemmis florigeris in

stipite brevissimo solitariis globosis parce sericeis margine ciliatis; baccis globosis, pedicellis hirtulis. — A *L. politâ* foliorum nervis subtus minus prominentibus et reticulatione areolatâ satis distincta. — In Javâ.

847. Litsaea cinnamomea Bl.: ramulis junioribus strigilloso-pubescentibus; foliis e basi acutâ v. acutiusculâ ovatis v. ellipticis (2—5½ poll., 1—3 poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) acutis v. obtusiusculis triplinerviis subtus glaucescentibus, adultis cum petiolis glabris, novellis subtus cum petiolis appresse pubescentibus, reticulatione utrinque dense areolatâ; gemmis florigeris in stipite brevissimo solitariis v. aggregatis globosis ferrugineo-velutinis. — Foliis, ut superioris Speciei, magna est similitudo cum quibusdam *Cinnamomis*. A superiore foliis vulgo latioribus, quorum nervi subtus magis prominent, insignis. — In Moluccis.

848. Litsaea latifolia Bl.: ramulis junioribus glabriusculis; foliis (sparsis v. interrupte verticillatim approximatis) e basi acutâ v. subcuneatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (2½—7½ poll., 1½—3½ poll. latis, petiolo ½—1¼ poll.) obtuse apiculatis coriaceis triplinerviis supra petiolisque glabris subtus glaucescentibus et junioribus minutissime puberulis; gemmis florigeris subaggregatis globosis obsolete sericeis. — In Sumatrâ, cet.

β *Var. areolata:* ramulis junioribus petiolis foliisque subtus sericeo-puberulis; foliorum acumine saepe longiore et reticulatione dense areolatâ magis conspicuâ. — In Borneo.

γ *Var. caesia:* foliis ut in Var. β saepe majoribus et subtus caesiis. — In Sumatrâ.

δ *Var. punctata:* foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis chartaceis pellucido-punctatis, reticulatione utrinque manifeste areolatâ. — *Huru payung boddas* sundaice. — In Javâ, Novâ Guineâ, cet.

849. Litsaea triplinervia Bl.: ramulis junioribus obsolete scabriusculis mox glabris; foliis e basi attenuatâ v. subcuneatâ lanceolatis (2—4½ poll., ½—1¼ poll. latis, petiolo 4—7 lin.) longe acuminatis triplinerviis glabris subtus glaucescentibus; gemmis florigeris in stipite brevi solitariis geminis ternisve globosis glabriusculis. Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 559. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 630. 6. — In sylvis primaevis Javae occidentalis.

850. Litsaea villosa Bl.: ramulis novellis cum petiolis junioribus fulvo-villosis; foliis e basi angustatâ lanceolatis v. oblongo-lanceolatis (3—5½ poll. ¾—1½ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) longe acuminatis triplinerviis (nervis lateralibus infra medium cum venis confluentibus) subtus caesio-glaucis, adultis glabris v.

in nervo medio subtus cum petiolis furfuraceo-scabriusculis, junioribus in nervo medio basin versus pubescentibus; gemmis florigeris aggregatis rufescenti-velutinis. — *Tetranthera villosa* Herb. Zipp. — Species ad *L. lanuginosam* Nees ab Esenb. satis accedens, sed colore caesio foliorum et nervis lateralibus brevioribus venisque magis curvatis distincta. — In Amboinâ.

Species dubiae.

851. Litsaea celebica Bl.: ramulis junioribus cum petiolis ferrugineo-tomentosis; foliis e basi attenuatâ v. subcuneatâ lanceolatis (4—6¾ poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) acuminatissimis subtripli- v. penninerviis (nervis lateralibus infimis infra medium evanescentibus) supra glabris subtus glaucescentibus et in nervo medio basin versus subtomentosis; gemmis solitariis conicis rufescenti-lanuginosis. — Inter Species cognitas *L. lanuginosae* Nees ab Esenb. et *L. villosae* mihi proxima. An potius *Actinodaphnes* Species? — In Celebes.

852. Litsaea acerina Bl.: ramulis junioribus glabris; foliis e basi attenuatâ ovato-oblongis lanceolatisve (2—3 poll., 8—14 lin. latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis triplinerviis supra lucidis subtus glaucis petiolisque glabris; gemmis solitariis ovoideis minutissime sericeis. — *Kaju lantjang* sundaice. — *L. politae* mihi affinis, sed reticulatione magis distinctâ ab illâ diversa. — In monte Pulusarie Javae occidentalis.

853. Litsaea plumbea Bl.: ramulis junioribus fusco-tomentosis; foliis lanceolatis (2—3 poll., 7—13 lin. latis, petiolo 5—6 lin.) utrinque angustatis v. apice obtusiusculis triplinerviis supra glabris subtus plumbeis et in nervis petiolisque tomentosis; gemmis solitariis subglobosis v. ovoideis parce sericeis. — Affinitate proximâ *L. cassiaefoliae*, sed ramulis petiolisque tomentosis recedens. — In Javâ.

DAPHNIDIUM Nees ab Esenb. Flores dioici, squamis gemmae tecti v. involucrati. Perigonium sex-novempartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 9 rarissime plura, omnia fertilia, 6 exteriora basi nuda, interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basin stipata; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem.: Stamina sterilia 9 v. plura, quorum interiora glandulis binis basi a tergo stipata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus v. filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulariter persistenti v. pedicello incrassato nudo insidens. — Arbores v. frutices Indiae orientalis, monticolae; foliis alternis, nervosis, rarissime penninerviis; gemmis florigeris axillaribus, sessilibus v. brevissime pedunculatis; floribus fasciculatis v. umbellulatis, rarissime solitariis, ante anthesin squamis gemmae tectis.

Obs. Laurus bibracteata MIHI haud sane ab hoc Genere sejungenda, quamquam gemmae floriferae bivalves unum modo florem fovere solent et perigonium vulgo septem- v. novempartitum est. In floribus masculis plerumque filamenta 14 inaequilonga ad basin villosa antheris ovalibus bilocellatis reperi, staminibus interioribus in fundo perigonii inter villos glandulis capitatis intermixtis. Baccae ellipsoideae, pedicello paulum incrassato et perigonio explanato marcido impositae, in vertice rudimento styli apiculatae.

A. *Daphnidia* genuina, foliis nervosis.

854. Daphnidium bibracteatum NEES ab ESENB.: gemmis florigeris in pedunculo brevissimo solitariis v. glomeratis bivalvibus 1-raro 3-floris; foliis ovato-lanceolatis (2—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatissimis triplinerviis subtus glaucis v. caesiis utrinque cum petiolis ramulisque glabris. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 615. 7. — *Laurus bibracteata* BL. *Bijdr.* p. 553. — Facile in errorem inducare formâ foliorum variabili et colore paginae dorsalis, quae pro aetate ac loco hujus arboris, saepe nonnisi fruticosae, admodum variant, ut complures Species constituas, quae consistere nequeunt. Quin adhuc dubito, an *D. caesium* et *D. acuminatum* potius Varietatis ejus sint habendae. Ceterum Species haec et *D. melastomaceo* et *D. pulcherrimo* NEES ab ESENB. affinis, sed ab illo foliis in acumen acutum angustatis, ab hoc tenuioribus glabris satis diversa — In sylvis altioribus summorum jugorum ignivomorum Javae et Sumatrae.

β Var. ovatum: foliis ovatis v. ovato-oblongis (3—4 poll, 1—2 poll. latis).

855. Daphnidium caesium NEES ab ESENB.: foliis ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2—5 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 5—8 lin.) longe acuminatis basi parum attenuatis triplinerviis v. subquintuplinerviis glabris subtus caesio-glaucis, junioribus in nervo medio cum petiolis ramulisque strigilloso-puberulis. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 614. 6. — *Laurus caesia* Herb. RWDT. et BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 553. — *Huru madun* sundaice. — In sylvis primaevis Javae occidentalis.

856. Daphnidium acuminatum BL.: gemmis florigeris in pedunculo brevissimo solitariis v. glomeratis bivalvibus subtrifloris; foliis ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolo 3—5 lin.) acuminatissimis triplinerviis supra in nervo medio petiolis ramulisque tomentosis subtus glaucis v. caesiis et in nervis substrigosis, novellis fulvo-lanuginosis. — *Laurus acuminata* Herb. RWDT. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 611. in Annot. 2. — *Laurus microphylla* Herb. RWDT. — *Huru* sundaice. — Cum Varietate in sylvis altioribus Javae.

β Var. latifolium: foliis ovatis basi rotundatis ($2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis).

857. Daphnidium sinense Bl.: gemmis florigeris sessilibus solitariis 3—5-floris; foliis ovato-lanceolatis (1—2¼ poll., ½—¾ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusiuscule cuspidatis basi parum attenuatis trinerviis (nervis lateralibus infra apicem in reticulum venulosum solutis) subtus glaucis utrinque cum petiolis ramulisque glabris, junioribus subtus parce puberulis. — Affinis *D. Myrrhae* Nees ab Esenb. — In Sinâ.

858. Daphnidium strychnifolium Sieb. et Zucc.: gemmis florigeris subsessilibus solitariis multifloris; foliis subrotundo-ovatis v. ovato-ellipticis (1—3¼ poll., ¾—1¾ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) obtuse cuspidatis trinerviis subtus glaucis et imprimis in nervis subpubescentibus, junioribus cum ramulis novellis lanuginosis. Sieb. et Zucc. in *Münchn.* Abh. II. Cl. *Akad. Wiss.* IV. 3te Abth. p. 207. N°. 716 et *D. Myrrha* (haud Nees ab Esenb.) l. c. N°. 715. Sieb. in *Ann. Soc. Hort. Ned.* (1844) p. 28. — *Litsaea trinervea* (haud Pers.) Herb. Bürger. — In Japoniâ.

B. *Cephalodaphne*, foliis venosis.

859. Daphnidium (Cephalodaphne) **gemmiflorum** Bl.: gemmis florigeris sessilibus solitariis globosis inter squamas fasciculato-multifloris; foliis oblongis utrinque attenuatis (4—6 poll., 1¼—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin.) apice obtusis v. obtuse attenuatis glaberrimis lucidis. — *Laurus gemmiflora* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 555. — *Polyadenia gemmiflora* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 576. 4. — *Kitallos* s. *Kitallus gedeh* sundaice. — Arbor 80 ped. alta. Ramuli ultimi furcati, teretes, fusci, glabri, foliorum lapsu cicatrisati. Folia alterna v. in apice ramulorum conferta, imprimis basi aequali- v. inaequaliter attenuata, apice saepe obtusa, coriacea, rigidiuscula, supra lucida, reticulo in foliis siccis inter venas utrinque conspicuo, laxo. Gemmae florigerae axillares, solitariae, sessiles, globosae, nuclei *Avellanae* ambitu, dense squamatae, fulvo-sericeae. Squamae involucrales plures, imbricatae, latae, rotundatae, concavae, rigidiusculae, quorum infimae minores et steriles, interiores 3—5-florae. Flores ante anthesin gemmae squamis tecti, fasciculati, sericeo-villosiusculi. Perigonium sexfidum; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 3 interiora paulo minora glaudulisque cordatis luteis ad basin suffalta. Antherae ovatae, introrsae, bilocellatae, carneae. Ovarium satis evolutum sed forsan sterile, in stylum filiformem abiens. — An Generis distincti? — In sylvis Javae occidentalis.

860. Daphnidium (Cephalodaphne) **macrophyllum** Bl.: gemmis florigeris..............; foliis oblongis (½—1 ped. 2½—4 poll. latis, petiolo ¾—1 poll.) acutis v. in apiculum acutum v. obtusum productis rarissime rotundatis supra lucidis, adultis glabris, junioribus in nervo medio utrinque puberulis. — *Kikonneng kaju* s. *Hahauan* sundaice. — Non solum magnitudine foliorum, sed etiam reticulatione subtiliori et densiori a praecedente distinctum. — In Javâ.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. Rumphia auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 23.

Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. 1851.

2. Flora Javae auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.* Iidem, non colorati » 4 » »
(Museum botanicum. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Memecyleae.**

MEMECYLON Linn. Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero, quadri-rarissime quinquedentato v. integerrimo. Petala 4 rarissime 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina 8 rarissime 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera; antherae incumbentes, antice longitudinaliter birimosae, connectivo crasso, postice in rostrum incurvum producto. Ovarium inferum, uniloculare; ovulis 4—10, oophoro centrali brevissimo transverse affixis, campylotropis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, abortu 1-rarius 2—3-sperma. Semen nucamentaceum, inversum; testa crustacea. Embryi exalbuminosi conduplicati cotyledones foliaceae v. subcarnosae, contortuplicatae; radicula brevis, descendens. — Arbores v. frutices, in Asiâ tropicâ et Africâ capensi et insulari tropicâ crescentes; ramulis junioribus saepe tetragonis, ad nodos tumidis; foliis oppositis, exstipulatis, impunctatis, integerrimis, nervosis v. penninerviis v. saepius uninerviis et subaveniis; floribus axillaribus v. lapsu foliorum lateralibus, parvis, caeruleis, glomeratis v. in capitulos, fasciculos, umbellas aut paniculas dispositis, pedicellis basi et interdum medio v. apice bibracteolatis.

* *Pedicellis supra basin nudis.*

861. Memecylon oligoneurum Bl.: ramulis junioribus subtetragonis mox teretibus; foliis subsessilibus ellipticis (2—4

poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque subangustatis v. apice obtuse apiculatis tri- v. raro subquintuplinerviis; floribus brevissime pedicellatis in tuberculis dense aggregatis; calycis limbo obtuse quadridenticulato. — *M. trinerve* (haud De Cand.!) Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 259. — *Myrtus oligoneura* Herb. Korth. — *Kibessi* s. *Kibeussi* malaice et sundaice. — In Javâ, Borneo, cet.

862. Memecylon capitellatum Linn.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis ellipticis oblongisve ($1\frac{2}{3}$—4 poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) utrinque angustatis v. apice saepius obtusiusculis obsolete trinerviis (nervis cum venis transversalibus infra marginem confluentibus); pedunculis petiolo duplo triplove longioribus ex apice capitato-florigeris; fructibus brevissime pedicellatis globosis laevibus limbo calycino majusculo quadridentato coronatis. Linn. *Spec. Pl.* p. 497. Ejusd. *Flor. Zeyl.* 136. Burm. *Flor. Ind.* p. 87 (excl. ut in seq. Syn. Burm. *Thes. Zeyl.* tab. 30!). Lam. *Enc. bot.* IV. p. 88. 1. Willd. *Spec. Pl.* II. 1. p. 347. 1 (ex parte!). De Cand. *Prod.* III. p. 6. 1 (ex parte!). — *M. umbellatum* (haud Burm.) Gaertn. *de Fruct. et Sem. Pl.* II. p. 207. tab. 127 (fructus). — *Arbor indica, cujus folia Curcumae vices praebent* Koraka *dicta* Herb. Herm. 39. — *Myrtus Curcuma* et *Myrtus xantoxylon* Herb. van Royen. — *Korre kaha* s. *Kore kaha cole* cingalensium. — Haud dubio complures hoc nomine Species ab auctoribus sunt confusae, Linneanae non annumerandae, quod mihi genuina ex Herbariis Hermann, Burmannorum et van Royen specimina comparanti perspicuum. Foliorum hujus, certe siccatorum, venae multo magis conspicuae quam *M. umbellati* Burm. et *M. ramiflori* Lam., quorum flores fructusque minores et multo longius pedicellati quam *M. capitellati*. Inflorescentia quoque diversa, in hoc capitula simplicia (in Varietate subumbellata) sistens. Foliorum siccatorum color vulgo intense flavescens et pagina superior magis lucida quam modo memoratorum. — In Zeylaniâ.

β *Var. tinctorium:* florum capitulis in apice pedunculorum subumbellatis, floribus saepius niveis. — *M. tinctorium* König. Willd. *Spec. Pl.* II. 1. p. 347. 2 (excl. Syn. Lam.!). — In Zeylaniâ prope Gale copiosa fide speciminum a V. Cl. König lectorum.

γ *Var. salicifolium:* foliis e basi acutiusculâ lanceolatis v. lineari-lanceolatis ($1\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ poll., $\frac{1}{4}$—1 poll. latis) obtuse acuminatis. — *Korre kaha.* — In Zeylaniâ.

863. Memecylon umbellatum N. Burm.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ ovalibus v. obovatis (1—$2\frac{1}{4}$ poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) obtusis v. rotundatis et interdum retusis uninerviis; pedunculis petiolum adaequantibus, floribus in umbellam proliferam rarius simplicem congestis; fructibus longe pedicellatis globosis laevibus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. N. Burm.

Flor. Ind. p. 87. — *M. umbellatum Var.* GAERTN. *de Fruct. et Sem. Pl.* II. p. 483. tab. 179. — *M. tinctorium* (haud KÖN.) WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 319 (ex parte!). WALL. *Cat.* N°. 4107. — *Cornus Zeylanica, sylvestris, altera* KORAKAHA *dicta* J. BURM. *Thes. Zeyl.* p. 76. tab. 31. — *Memecylon capitellatum vulgatissimum* Herb. HOUTT. — *Walli kaha* cingalensium. — Hoc et *M. ramiflorum* intime inter se affinia, sed inflorescentiâ diversa, quae in hoc umbellas parvas raro simplices, sed vulgo ramosas s. proliferas densas explicat. Foliorum forma eadem quae *M. ramiflori*, sed siccatorum color diversus, flavovirens in *M. ramifloro*, in *M. umbellato* magis fuscescens. Color, in quem folia siccata transire vulgo diximus, haud tamen ita constans, ut satis certam notam praebeat, quum v. c. specimina ex Herb. WALLICH, nomine *M. tinctorii* distributa, ex quibus DE CAISNE V. Cl. analysin nostram expressit, non fuscescentia sint, sed flavoviridula, quod solum discrimen a speciminibus ex Herb. N. BURMANN reperire potui. Idem de aliis Speciebus dicendum, quod ideo animadverto, ne colori foliorum siccatorum nimium tribuatur, cujus in dignoscendis Speciebus nonnisi secundaria est utilitas. Auctore quodam PARADIVICINI DE CAPELLI, qui fragmenta ejus e Zeylaniâ ad HOUTTUYN misit, ab indigenis *Madu kassa* appellatur et cum usibus medicis internis, tum coloribus rubris tingendis non inutile esse perhibetur. Alia specimina nactus est VAN ROYEN nomine triviali *Welli kaha* e Zeylaniâ et cum ramulis fructigeris ex Herbario J. BURMANN, quibus ascriptum: „an *Samara laeta* LINN. Syst. XIII. p. 115." Ceterum cum hac stirpe ne commutes *M. umbellatum* PRESL, a *M. grandi* RETZ, ut videtur, non diversum, vel ei certe valde affine. — In Zeylaniâ.

864. Memecylon ramiflorum LAM.: ramulis junioribus tetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ovalibus (1—$2\frac{3}{4}$ poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1—2 lin.) obtusis v. obtusiusculis et interdum retusis uninerviis; pedunculis petiolum adaequantibus, floribus in apice pedunculi dense umbellatis v. capitatis; fructibus longe pedicellatis globosis laevibus calycis limbo obsolete quadridentato coronatis. LAM. *Enc. bot.* IV. p. 88. 2 (excl. ut in seq. Syn. GAERTN.!). DE CAND. *Prodr.* III. p. 6. 8 (ex parte!). WIGHT et ARN. *Prodr. Penins. Ind. or.* I. p. 319 (ex parte!). — *M. ramiflorum* et *M. tinctorium* (haud KOEN.!) WIGHT *Illustr.* I. p. 214. tab. 94. — *M. capitellatum* (haud LINN.!) AUCT. nonnull. — *Cornus sylvestris, foliis croceum colorem tingentibus, flosculis ad foliorum alas globosis* BURM. *Thes. Zeyl.* p. 76. tab. 30. — Folia siccata pallide flavovirentia. Pedunculi non, ut in superiori, ramosi s. proliferi, sed apice incrassati in speciem receptaculi, bracteis parvis acetabuliformibus obsessi, quae flores ipsos vel basin pedicellorum eorum cingunt. Ad HOUTTUYN missi sunt ramuli e Zeylaniâ, nominibus *Nalle-* s. *Karpetti-kassa* et *Pandi-kassa*, additâ animadversione priorem modo illic et coloribus rubris tingendis et usibus medicis internis utilem esse. Alia specimina ad VAN ROYEN misit KÖNIG, qui ea Varietatem *M. capitellati* censuit. — In Zeylaniae nemorosis satis frequens.

865. Memecylon Elaeagni Bl.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ovali-oblongis (1—2½ poll., ½—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. rotundatis uninerviis subaveniis; pedunculis brevissimis ex apice uni- v. paucifloris; fructibus longissime pedicellatis globosis laevibus calycis limbo repando-crenulato coronatis. — Ad *M. capensem* Eckl. et Zeyh. accedens. Folia siccata supra olivacea cum nitore, subtus pallidiora in flavovirentem vergentia, venis aliquot transversalibus inconspicuis. Fructus pisi magnitudine. — In Seychelles insulis a V. Cl. Pervillé detectum et mecum ex Herb. Mus. Paris. benevole communicatum.

866. Memecylon myrsinoïdes Bl.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ovato-oblongis (1—2 poll., ⅔—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. in acumen breve obtusum v. emarginatum attenuatis uninerviis subaveniis; pedunculis (confertis) petiolo brevioribus, florum pedicellis brevibus in apice pedunculi umbellatis v. per fasciculos 2—3 connexis; fructibus breviter pedicellatis depresso-globosis sulcatis exsuccis limbo calycino brevissimo obsolete quadridentato coronatis. — *M. capitellatum* (haud Linn.!) Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1094. — *M. umbellato* et *M. ramifloro* proximum, sed et foliorum formâ et inflorescentiâ breviore, floribus minoribus fructibusque sulcatis majoribus ab iis diversum. Foliorum siccatorum color e flavovirenti imprimis supra in fuscum vergens. — In sylvis montanis Javae.

867. Memecylon pauciflorum Bl.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ovato-oblongis lanceolatisve (1—2¾ poll., ½—1⅓ poll. latis, petiolo vix 1 lin.) obtusis v. retusis v. saepius in acumen breve obtusum v. emarginatum attenuatis uninerviis subaveniis; pedunculis (subsolitariis) petiolum adaequantibus v. eodem saepe longioribus ex apice umbellato-paucifloris, pedicellis longitudine pedunculorum; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus calycis limbo subintegro coronatis. — *M. capitellatum* (haud Linn.) Spanoghe *in Linneâ* XV. p. 203. N°. 346. — Foliorum formâ plane eâdem ac Species superior, sed petiolis brevioribus, siccatis e flavidovirenti fuscescentibus, pedunculis longioribus, ex apice paucos modo flores umbellatos, qui aliquanto majores sunt longiusque pedicellati, emittens. Calyx quoque obsolete tantum repando-quadridentatus, fructus 1-spermi, sulcis nullis, magnitudine baccarum *Vaccinii Myrtilli*, Varietatis multo minores neque raro dispermi. — In Timor.

β *Var. pisocarpum:* pedicellis in apice pedunculi umbellatis v. fasciculatis; fructibus minoribus 1—2-spermis. — In Nova Guineâ.

868. Memecylon glomeratum Bl.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi angustatâ oblongo-lanceolatis (1½—3¼ poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) obtuse cuspidatis v. interdum obtusiusculis et retusis uninerviis;

floribus dense glomerulatis subsessilibus; calyce obsolete quadridentato; fructibus breviter pedicellatis globosis laevibus. — Ad *M. nigrescentem* Hook. et Arn. et ad *M. pseudo-nigrescentem* mihi satis accedens. Folia siccata pariter nigrescentia. Baccae pisi magnitudine. — In Sumatrâ.

869. Memecylon pseudo-nigrescens Bl.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ ovato-oblongis v. ellipticis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll., 9—14 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.) breviter obtuse acuminatis v. passim obtusis et retusis uninerviis; floribus in fasciculis subsessilibus v. brevissime pedunculatis; fructibus brevissime pedicellatis globosis obsolete sulcatis calycis limbo obsolete quadridentato coronatis. — *M. nigrescenti* Hook. et Arn., qui Sinam australem incolit, affinis, sed floribus minus dense conglomeratis majoribus distinctum. Folia siccata praesertim in paginâ superiore nigrescentia, subtus fusca. Flores parvi. Fructus magnitudine pisi. — In Archipelago indico.

870. Memecylon confine Bl.: ramulis junioribus acute tetragonis v. angustissime quadrialatis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll., 8—16 lin. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) obtusis v. interdum retusis v. cum acumine brevi obtuso uninerviis; pedunculis petiolum adaequantibus ex apice fasciculato-multifloris; pedicellis longitudine fere pedunculorum; calycis limbo obsolete quadridentato. — Intime Speciei antecedenti, maxime quod ad foliorum formam, affinis. Folia siccata satis obscure fusca. Flores parvi, in apice pedunculorum dense fasciculati. — In Borneo, cet.

β Var. Bunggang: foliis majoribus elliptico-oblongis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis) obtuse acuminatis. — *Bunggang* sundaice. — In Javâ.

871. Memecylon hepaticum Bl.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ oblongis v. lanceolatis ($2\frac{3}{4}$—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) acuminatis uninerviis subaveniis; pedunculis petiolum adaequantibus ex apice fasciculato-multifloris, pedicellis longitudine fere pedunculorum; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. — Folia siccata e fusco-hepatica, supra lucida. Baccae magnitudine pisorum minorum. — In Sumatrâ, Borneo, cet.

872. Memecylon Myrtilli Bl.: ramulis teretiusculis; foliis breviter petiolatis e basi attenuatâ ellipticis v. ovato-ellipticis ($2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{4}$ poll., 14—20 lin. latis, petiolo 3—4 lin.) obtuse acuminatis v. interdum obtusiusculis uninerviis; pedunculis petiolo brevioribus; fructibus brevissime pedicellatis in apice pedunculi fasciculato-umbellatis globosis ad basin profunde sulcatis calycis

limbo brevissimo obsolete quadridentato coronatis. — Folia siccata satis obscure fusca, supra lucida. Fructus magnitudine *Vaccinii Myrtilli.* — In Sumatrâ, cet.

873. Memecylon garcinioïdes Bl.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ ellipticis v. ovato-ellipticis ($2\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll.; $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) in acumen obtusiusculum contractis uninerviis; pedunculis petiolum aequantibus v. eodem duplo longioribus, pedicellis in umbellam densam globosam fasciculato-subramosam digestis; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus calycis limbo constricto integriusculo coronatis. — Ad *M. Heyneanum* Wight proxime accedens, cujus tamen folia ad basin magis rotundata. Neque minus affine *M. intermedio* mihi, cujus folia tamen minora, umbellae laxiores, fructus majores, quorum in vertice limbus calycis non, ut in *M. garcinioïde*, patellulae instar constrictus. Folia siccata supra venis magis minusve conspicuis satis numerosis teneris subparallelis aut fusca aut ex sordide virescenti fuscescentia ac subinde variegata, subtus ex pallide fusco melina v. flavoviridula. Flores parvi. Baccae pisi magnitudine. — In Sumatrâ, cet.

β Var. elongatum: foliis elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—5 poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis), longe obtuse cuspidatis.

874. Memecylon laevigatum Bl.: ramulis junioribus subtetragonis; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ellipticis v. oblongo-ellipticis (2—$3\frac{1}{4}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) in acumen obtusiusculum contractis v. obtusiusculis rarissime rotundatis uninerviis; pedunculis petiolo brevioribus, pedicellis brevissimis in apice pedunculorum fasciculato-umbellatis; fructibus brevissime pedicellatis globosis obsolete sulcatis limbo calycino acute quadridenticulato coronatis. — Foliaturâ praecedenti simile, sed petiolis longioribus, foliorum substantiâ crassiore, in siccatis nullo venarum lateralium vestigio et calyce acuto quadridentato ab illo diversum. Fructus magnitudine pisorum minutorum. — In Sumatrâ, Borneo, cet.

875. Memecylon intermedium Bl.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutâ ellipticis lanceolatisve ($1\frac{1}{2}$—3 poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis uninerviis; umbellis compositis longe pedunculatis; calycis limbo obsolete quadridentato; fructibus longiuscule pedicellatis globosis laevibus limbo calycino integriusculo coronatis. — *M. umbellatum* (haud Burm.!) Bl. *Bijdr.* p. 1094. — *Ipies kuliet* sundaice. — Ad *M. garcinioïdes* ac maxime ad *M. laxiflorum* De Cand. accedens. Folia siccata supra fusca, subtus pallidiora, nullis fere venis lateralibus conspicuis. Baccae pisis majores, 1—2 spermae. Cortex vestibus nigro colore tingendis utilis. — Cum Varietate in sylvis montanis Javae.

β *Var. longipes:* umbellis longissime pedunculatis. — *Kiribaddu* malaice; *Kihadjeru* sundaice.

876. Memecylon ferreum Bl.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutiusculâ ovalibus v. subrotundis ovatisve ($1\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis v. rotundatis v. retusis uninerviis; pedunculis petiolo paulo longioribus umbellato-corymbosis multifloris; fructibus breviter pedicellatis globosis laevibus limbo calycino obsolete quadridentato coronatis. — Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1095. — De Cand. *Prodr.* III. p. 7. 15. — *M. eduli* Roxb. valde affine, quin ab eo fortasse non diversum. Folia crassiuscula, supra lucida, etiam siccata nullo fere venarum lateralium vestigio, in paginâ superiore e fusco hepatica, in aversâ virescenti-fuscidula. Baccae pisis paulo majores, 1—2, rarius 3-spermae. — In sylvis montanis Javae.

877. Memecylon oleaefolium Bl.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutâ ellipticis v. oblongo-lanceolatis (3—5 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) in acumen obtusum productis uninerviis; pedunculis petiolo duplo-triplove longioribus 3—5-radiatis, pedicellis brevibus umbellatis; calycis limbo truncato; fructibus breviter pedicellatis ellipsoideis laevibus limbo calycino brevissimo integerrimo coronatis. — Folia siccata colore ex olivaceo flavo-virente, venis tenuissimis transversalibus vix conspicuis. Vulgo umbellae compositae, 3—5-radiatae, laxiusculae, sed in axillis foliorum superiorum subinde etiam simplices. Baccae magnitudine *Corni masculae* Linn. — In Sumatrâ.

878. Memecylon laurinum Bl.: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis e basi acutâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) in acumen obtusum productis coriaceis uninerviis subaveniis; umbellis subramosis petiolum adaequantibus laxifloris; calyce truncato in alabastro subclauso. — Frutex decempedalis, a congeneribus calyce ante anthesin subclauso, apice nempe conico-attenuato poro pertuso distinctum. Folia interdum basi inaequilatera, lucidula, nervo medio supra canaliculato, subtus obtuse prominente. — In Archipelago indico.

879. Memecylon ambiguum Bl.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusâ elliptico-oblongis lanceolatisve (3—$4\frac{1}{3}$ poll., 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2 lin.) acuminatis rarissime obtusis obsolete venosis; pedunculis petiolo fere duplo longioribus ex apice umbellato-corymbosis v. umbellam pauciradiatam subglobosam gerentibus; florum pedicellis brevibus; limbo calycino subrepando. — Acutiore foliorum acumine, venis magis conspicuis infra marginem arcuato-confluentibus, nec non inflorescentiâ densiore umbellato-corymbosâ a *M. oleaefolio* mihi insignitum. Folia siccata colore quo illa, sed supra magis lucida, subtus magis flavescentiâ. — In Javâ.

880. Memecylon micranthum Bl.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2 lin.) acuminatis obsolete venosis; pedunculis petiolo duplo quadruplove longioribus 3—6-radiatis, radiis brevibus et interdum proliferis; floribus brevissime pedicellatis minimis; calycis limbo subrepando. — Folia plane ut *M. ambigui*, sed basi magis rotundata. Inflorescentia vero magis composita floresque multo minores. — In Javâ.

881. Memecylon Royenii Bl.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis rarissime obovatis ($2\frac{1}{2}$—4 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 2 lin.) utrinque acutiusculis v. apice obtuse apiculatis v. obtusiusculis rarissime rotundatis et retusis obscure penninerviis; pedunculis petiolo triplo-quadruplove longioribus 3—6-radiatis, radiis brevibus capitato- v. umbellato-florigeris; fructibus brevissime pedicellatis globosis laevibus limbo calycino repando-quadridenticulato coronatis. — Sub nomine *Korre kaha* et *Wellie kala* in herbariis J. Burmann et Van Royen specimina latent. *M. diversifolio* Presl, nec non *M. ambiguo* et *M. micrantho* affine. Folia siccata supra hepatica, subtus ex gilvo pallide fuscescentia, venis parallelis, maxime subtus vix conspicuis. Flores parvuli. — In Zeylaniâ.

882. Memecylon acuminatissimum Bl.: ramulis teretibus; foliis petiolatis e basi acutiusculâ ovato-lanceolatis ($5\frac{1}{2}$—11 poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—5 lin.) acuminatissimis penninerviis, venis ad marginem arcuato-conjunctis subtus prominulis et interdum laxe reticulatis; paniculis folio multo brevioribus brachiatis, ramis infimis saepe conjugatis; floribus longe pedicellatis in apice ramulorum umbellatis; fructibus ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. — *M. paniculato* Jack satis affine. In Sumatrâ.

883. Memecylon costatum Miq.: ramulis junioribus anguste quadrialatis, alis ad petiolorum insertionem utrinque in processum brevem falcatum productis; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ v. subcordatâ ovato- v. elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—9 poll., 2—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) acuminatis v. obtuse apiculatis costatis, costis s. venis supra sulcatis subtus prominentibus in nervum inframarginalem junctis; paniculis corymbosis folio multo brevioribus, ramis trifurcatis v. trichotomis decussatis, infimis interdum conjugato-superpositis; floribus in apice ramulorum incrassato glomeratis; calycis limbo quadridenticulato; fructibus breviter pedicellatis subglobosis laevibus. Miq. in *Verh. Kon. Ned. Inst.* 1ste Kl. (1850) p. 29. 1. — *M. grande* (haud Retz.) Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1095. — *Kijambe* s. *Kitjambeh* s. *Kitjalar* sundaice. — Cum Varietatibus in Archipelago indico.

β *Var. flabellatum:* ramulorum alis superne latioribus longiusque productis; panicularum ramis vulgo flabellato-conjugatis; fructibus globosis.

γ *Var. ellipsoideum:* ramulorum alis et panicularum ramificationibus ut in Var. antecedente; fructibus ellipsoideis.

884. Memecylon appendiculatum Bl.: ramulis junioribus anguste quadrialatis, alis juxta foliorum insertionem in processum brevem falcatum desinentibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ elliptico-oblongis v. oblongo- v. ovato-lanceolatis (2—5 poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis penninerviis, venis simplicibus subtus prominulis in nervum inframarginalem junctis; paniculis corymbosis folio dimidio brevioribus; floribus in apice ramulorum incrassato umbellulatis; calycis limbo quadridenticulato. — *Jambosa appendiculata* Bl. in litt. — *Eugenia pterocaulis* Miq. in *Verh. Kon. Ned. Inst.* 1ste Kl. (1850) p. 18. 8. — *Tepohot* indigenarum in Borneo australi. — Priori satis accedens, a quo foliis minoribus, texturâ minus firmâ, in paginâ superiore magis lucidis et in directione venarum haud sulcatis distinguitur. — In sylvis humilioribus Archipelagi indici.

885. Memecylon nudum Bl.: ramulis junioribus marginato-quadrangularibus; foliis brevissime petiolatis e basi rotundatâ ovato- v. elliptico-oblongis ($2\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 1 lin.) longe acuminatis rarissime obtusis venosis, venis patulis infra marginem arcuato-anastomosantibus. — *Kiburui* s. *Koppo lalai* sundaice. — Antecedenti maxime affine, sed ramulorum marginibus ad nodos non productis et foliorum acumine magis attenuato diversum. — Cum Varietate sequenti in Javâ.

β *Var. ligustrinum:* foliis e basi obtusâ v. acutiusculâ lanceolatis (3—$4\frac{1}{2}$ poll., $\frac{2}{3}$—1 poll. latis). — *Kikupa* sundaice.

886. Memecylon Spathandra Bl.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus ellipticis (4—6 poll., 3 poll. latis) acutiusculis trinerviis; paniculis corymbosis laxis, floribus in ramulis ultimis umbellulatis; limbo calycino repando-quadridenticulato. — *Spathandra caerulea* Guill. et Perrott. in *Flor. Senegamb.* I. p. 313. tab. 71. Walp. *Rep. Bot.* II. p. 148. — In Senegambiâ.

** *Pedicellis medio bibracteolatis.*

887. Memecylon floribundum Bl.: ramulis teretibus; foliis brevissime petiolatis e basi obtusâ v. rotundatâ ovato- v. elliptico-oblongis ovalibusve ($2\frac{1}{2}$—7 poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 1—$1\frac{1}{2}$ lin.) acuminatis v. acutis v. obtusis v. rotundatis et interdum retusis uninerviis; fasciculis brevissime pedunculatis subramosis multifloris; fructibus brevissime pedicellatis ellipsoideis

limbo calycino majusculo truncato v. ruptu crenato coronatis. — *M. tinctorium* (haud WILLD.) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1094. — *Kitjambeh* sundaice. — Folia, et quod ad magnitudinem et quod ad formam, admodum varia, substantiâ crassâ, supra lucida, etiam siccata nullis fere venis lateralibus conspicuis, supra magis minusve in fuscum vergentia, subtus pallidiora et flavovirentia. Baccae fere semipollicares. A *M. lucido* PRESL, quod etiam ad hanc Sectionem referendum, foliis brevissime petiolatis et inflorescentiâ magis contractâ multiflorâ diversum. — In sylvaticis locorum alluvialium in Javâ, Nusâ Kambangan, cet.

888. Memecylon excelsum BL.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi acutiusculâ v. obtusâ elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—8 poll., 2—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtiuscule acuminatis subtus pallidis subvenosis, venis obsoletis simplicibus patulis in nervum margine parallelum confluentibus; fasciculis breviter pedunculatis congestis subcorymbosis; fructibus breviter pedicellatis ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 1094. DE CAND. *Prodr.* III. p. 6. 9. — *Kijambe* (s. *Kitjambeh*) s. *Kijambe awehweh* s. *Kitjambang badak* sundaice. — In Javâ.

889. Memecylon heteropleurum BL.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus e basi obtusâ v. rotundatâ elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—10 poll., $1\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 1 lin.) obtuse acuminatis subtus pallidis venosis, venis subtus prominentibus simplicibus v. laxe reticulatis et juxta marginem unitis; fasciculis breviter pedunculatis confertis; fructibus longe pedicellatis ellipsoideis limbo calycino truncato coronatis. — Priori et *M. jambosioidi* WIGHT affine. — In Sumatrâ.

*** *Pedicellis apice bibracteolatis.*

890. Memecylon sphaerocarpum DE CAND.: ramulis teretiusculis; foliis brevissime petiolatis e basi attenuatâ ovalibus v. obovatis lanceolatisve ($\frac{2}{3}$—2 poll., $\frac{1}{3}$—1 poll. latis, petiolo 1—2 lin.) obtusis v. rotundatis et passim retusis uninerviis; umbellis pauci- v. multifloris simplicibus rarius proliferis vix petiolo longioribus; fructibus globosis laevibus calycis limbo brevissimo integro coronatis. DE CAND. *Prodr.* III. p. 6. 6. — *M. tinctorium* (haud KOEN.) Herb. SIEB. — In insulis Mauritianis.

891. Memecylon confusum BL.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis brevissime petiolatis e basi attenuatâ ovalibus v. obovatis spathulatisve ($\frac{1}{2}$—1 poll., 4—8 lin. latis, petiolo vix 1 lin.) obtusissimis v. rotundatis et interdum retusis uninerviis; floribus ad nodos fasciculatis v. in pedunculis brevissimis umbellatis; calycis limbo subrepando. — Num satis a *M. subquadrangulari* DE CAND. diversum? — Specimen nostrum, nomine *M. sphaerocarpi*, ex Herb. Mus. Paris. benigne nobiscum communicatum, a quo

ramulis tetragonis floribusque breviter pedicellatis, plerumque etiam ad nodos in fasciculos congestis, differt. A *M. angulato* Reichenb. foliis minoribus obtusioribus, quorum color siccando flavovirens, insignitur. — In insulâ Borboniâ.

892. Memecylon cordatum Lam.: ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus basi cordatâ v. rotundatâ ovatis (2—4 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis) acutis v. saepius obtusis et retusis obscure venosis; umbellis simplicibus laxifloris longe pedunculatis; fructibus globosis laevibus calycis limbo majusculo truncato v. ruptu obtuse quadridentato coronatis. Lam. *Enc. bot.* IV. p. 89. 3. *Illustr.* tab. 284. fig. 2. Willd. *Spec. Pl.* II. 1. p. 348. 4. De Cand. *Prodr.* III. p. 6. 14. — Cum Varietatibus in insulis Mauritianis.

β Var. brevipes: foliis paulo minoribus (2—3 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. latis); umbellis paucifloris breviter pedunculatis. De Cand. l. c.

γ Var. subrotundum: foliis minoribus ovali-subrotundis ($1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis); umbellis paucifloris brevissime pedunculatis.

δ Var. pedunculosum: foliis minoribus amplexicaulibus ($1\frac{1}{4}$—2 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis); umbellis paucifloris longe pedunculatis. De Cand. l. c. Lam. *Enc. bot.* IV. p. 89. 3. *β*.

Species minus cognitae.

893. Memecylon buxifolium Bl.: ramulis junioribus acute tetragonis; foliis subsessilibus petiolatis ovatis v. ovalibus (6—10 lin., 4—7 lin. latis, petiolo vix $\frac{1}{2}$ lin.) utrinque obtusis lucidis vix uninerviis. — An potius Varietas *M. ulopteri* De Cand? — In Madagascar.

894. Memecylon crassinerve Bl.: ramulis junioribus obtuse tetragonis bisulcatis; foliis sessilibus e basi subcordatâ ovalibus v. oblongo-ovalibus ($4\frac{1}{2}$—9 poll., 2—$3\frac{3}{4}$ poll. latis) apice rotundatis v. obtusissimis e nervo medio crasso subtus obsolete transverse venosis. — Species insignis *M. cordato* Lam. et *M. amplexicauli* Roxb. maxime affinis. — In Madagascar.

895. Memecylon marginatum Bl.: ramulis junioribus acute tetragonis v. angustissime alatis; foliis subsessilibus e basi acutâ ellipticis lanceolatisve ($2\frac{1}{4}$—3 poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis) in acumen obtusiusculum contractis nervo marginali vix conspicuo cinctis et obsolete venosis. — Foliorum formâ *M. intermedio* nostro affine, sed jam nervo marginali tenero et ramulis acute tetragonis satis ab eo diversum. Foliorum acumen satis longum leviter curvatum esse solet; siccatorum pagina superior magis minusve sordide virens, aversa pallida. — In Archipelago indico.

Ord. **Laurineae.** Subord. **Daphnidinae.**

IOZOSTE Nees ab Esenb. Flores dioici, e gemmâ imbricatâ plures. Perigonium sexpartitum; laciniis aequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis substipitatis supra basin stipata; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem.: Stamina sterilia 9, quorum 3 interiora glanduliformi-sagittata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Bacca monosperma, pedicello incrassato et perigonii fundo explanato orbiculari v. lacero insidens. — Frutices v. arbusculae ramosissimae in Sinâ et Japoniâ indigenae; foliis sparsis, venosis; gemmis florigeris axillaribus, confertis, sessilibus; floribus glomeratis v. fasciculatis, gemmaceo-squamatis.

Obs. Genus a V. Ill. Nees ab Esenb. in immortali de hoc Ordine libro cum *Actinodaphne* conjunctum, sed repugnante et habitu alieno, et basi perigonii sub fructu non cupuliformi-incrassatâ, quapropter illud restituendum esse censeo. A *Tetrantherâ* nonnisi gemmis perulatis floribusque non involucratis, a *Litsaeâ* tam habitu quam numero staminum fertilium differt.

896. Iozoste chinensis Bl.: ramulis junioribus subtomentosis; foliis obvatis v. cuneato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) obtusis subtus glaucescentibus et puberulis; floribus glomeratis brevissime pedicellatis. — *Actinodaphne chinensis β. oblongifolia* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 600. 8. — *Laurus chinensis* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 565. — Cum Varietate sequenti in Sinâ australi.

β *Var. rotundifolia:* foliis ovato-subrotundis. — *Iozoste rotundifolia* Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. As. rar.* II. p. 63. — *Actinodaphne chinensis α. rotundifolia* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 600. — *Tetranthera rotundifolia* Wall. *Cat.* N°. 2591.

897. Iozoste lancifolia Bl.: ramulis junioribus parce tomentosulis; foliis lanceolatis (2—4 poll., 7—15 lin. latis, petiolo 5—7 lin.) obtuse acuminatis glabris subtus glaucescentibus; floribus glomeratis brevissime pedicellatis. — *Daphnidium lancifolium* Sieb. et Zucc. in *Münchn. Abh.* II. Cl. *Akad. Wiss.* IV. 3te Abth. p. 207. N°. 717. — *Kagonoki* japonice. — In Japoniâ.

898. Iozoste acuminata Bl.: ramulis junioribus parce tomentosulis; foliis lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—6 poll., $\frac{1}{2}$—1 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) acuminatissimis glabris subtus glaucinis et reticulato-venosis, junioribus subtus minutissime puberulo-scabridis; fructibus in pedunculo brevissimo subumbellatis. — *Kooboki* japonice. — In Japoniâ.

899. Iozoste pedunculata Bl.: ramulis junioribus tomentosis; foliis ellipticis oblongisve ($2\frac{1}{2}$—4 poll., 1—2 poll. latis,

petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) obtuse attenuatis supra glabris subtus petiolisque fusco-tomentosis; floribus 2—4 in apice pedunculi umbellatis. — In Sinâ.

Subord. **Tetranthereae.**

ITEADAPHNE Bl. Flores dioici, singuli sub perigonio bracteis quatuor defluentibus cincti. Perigonium quadri-sexpartitum; laciniis inaequalibus, juxta basin deciduis. Masc.: Stamina 7—9, triseriata, omnia fertilia, quorum quinque v. sex interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem.: Stamina sterilia 9, spathulata, omnia basi uni- v. biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltato- bi- v. trilobum. Bacca monosperma, basi perigonii disciformi integra insidens. — Arbuscula Archipelagi indici, monticola; foliis perennantibus, sparsis, breviter petiolatis, lanceolatis, subtiliter venosis, supra glabris, subtus glaucinis et minutissime sericeo-puberulis; gemmis foliigenis incompletis, florigeris squamulis paucis unifloris; floribus axillaribus, pedicellatis, parvis, masculis in brevi pedunculo subumbellatis, femineis solitariis v. fasciculatis; baccis globosis, pedicello vix incrassato suffultis.

Obs. Proxime ad Genus *Linderam* Thunb. (s. *Benzoin* Nees ab Esenb.) accedens, a quo, quod ad vegetationis characterem, maxime gemmis incompletis et inflorescentiâ non praecoci differt. Stirps ad Genus nostrum pertinens admodum variat magnitudine et formâ foliorum, quae vulgo lanceolata, utrinque angustata v. apice obtuse acuminata, subinde vero et apice obtusiuscula et magis in ellipticum vergentia. Speciminum e Sumatrâ folia sunt minora, nullo tamen specifico a plantâ javanâ discrimine conspicuo.

900. Iteadaphne confusa Bl. — *Laurus subumbelliflora* et *L. pauciflora* Bl. *Bijdr.* p. 554 et 555. — *Polyadenia? subumbelliflora* et *P. pauciflora* Nees ab Esenb. *Syst. Laur.* p. 577. — *Huru lemoh* sundaice. — In sylvis montanis altioribus Javae, Sumatrae, cet.

β Var. microphylla: foliis minoribus. — In Sumatrâ.

APERULA Bl. Flores dioici, involucrati. Perigonium sex- rarissime quadripartitum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 9 rarissime 6, triseriata, omnia fertilia, 3 v. 2 intima basi glandulis geminis subsessilibus stipata; antherae introrsae, bilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem.: Stamina sterilia 9 rarissime 6, quorum 3 v. 2 interiora basi biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma peltato-bi- v. trilobum. Bacca monosperma perigonii basi disciformi integrâ et pedicello plus minus incrassato suffulta. — Arbores Asiam tropicam imprimis insularem nec non Japoniam incolentes; foliis alternis v. suboppositis, perennantibus, penninerviis; gemmis foliigenis incompletis;

inflorescentiâ axillari, umbellulatâ; umbellulis pedunculatis, in pedunculo communi subracemosis v. umbellato-corymbosis v. solitariis; involucris tetraphyllis, deciduis.

Obs. Fructificationis charactere cum *Linderâ* THUNB. (s. *Benzoin* NEES ab ESENB.) satis congruens, sed vegetationis foliis sempervirentibus gemmisque incompletis diversa. A *Polyadeniâ* NEES ab ESENB. staminibus exterioribus circa basin omnino eglandulosis et gemmis foliigenis haud foliaceo-squamosis facile distinguitur.

A. *Aperulae* genuinae, foliis alternis.

901. Aperula polyantha BL.: ramulis et foliis novellis subtus sericeo-puberulis; foliis chartaceis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) longe acuminatis glabris supra lucidis subtus glaucis; umbellulis solitariis v. subracemosis multifloris. — *Laurus polyantha* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 554. — *Polyadenia? polyantha* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 577. 5. — *Huru kuning* (s. *konning*) s. *Huru walik* s. *Huru hiris* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

902. Aperula citriodora BL.: glabra; foliis membranaceis lanceolato-oblongis (3—6 poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 6—10 lin.) acuminatissimis subtus glaucinis; umbellulis fasciculatis v. subumbellatis 3—6-floris. — *Benzoin? citriodorum* SIEB. et ZUCC. in *Münchn. Abh.* II. Cl. *Akad. Wiss.* IV. 3te Abth. p. 206. N°. 711. — In Japoniâ.

903. Aperula oxyphylla BL.: ramulis novellis furfuraceo-puberulis; foliis subcoriaceis oblongo-lanceolatis (4—6 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin.) obtusiuscule acuminatis glabris subtus pallidis; umbellulis fasciculato-subcorymbosis 8—10-floris. — *Daphnidium oxyphyllum* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 618. 10. — *Tetranthera oxyphylla* WALL. *Cat.* N°. 2547. — In Pulu Penang.

904. Aperula lucida BL.: ramulis novellis apice ferrugineo-tomentosulis; foliis chartaceis e basi attenuatâ elliptico-oblongis (3—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis supra lucidis subtus minutissime puberulis; umbellulis fasciculatis multifloris. — *Polyadenia lucida* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 575. 3. — *Litsaea lucida* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 562. — *Huru manga* sundaice. — In Javâ.

β *Var. latifolia:* foliis latioribus basi subrotundatis v. acutiusculis apice acuminatis v. obtuse apiculatis obtusisve. — In Sumatrâ.

905. Aperula Neesiana BL.: ramulis novellis glabris; foliis membranaceis ovatis (4—6 poll., 2—$4\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1 poll.) longe acuminatis tri- v. subtriplinerviis et venosis glabris subtus glaucescentibus et minutissime pulvereo-puberulis; umbellulis subumbellatis 6—8-floris. — *Benzoin Neesianum* NEES ab

Esenb. *Laur.* p. 498. 4. — *Tetranthera Neesiana* Wall. *Cat.* N°. 2558. Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. As. rar.* II. p. 63. — In Nepaliâ.

906. Aperula cuspidata Bl.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis chartaceis e basi acutâ v. subcuneatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (4—6 poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—8 lin.) longe cuspidatis subtus glaucinis et minutissime puberulis; umbellulis solitariis v. fasciculatis multifloris. — In Celebes.

907. Aperula insignis Bl.: ramulis novellis sericeis; foliis membranaceis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ovalibus ($4\frac{1}{2}$—8 poll., 3—$4\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 5—8 lin.) breviter cuspidatis subtus glaucinis et subsericeis; umbellulis fasciculatis v. in pedunculo brevi subumbellatis multifloris. — In Sumatrâ.

908. Aperula macrophylla Bl.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis membranaceis e basi acutiusculâ v. subrotundatâ ellipticis v. oblongo-ellipticis (5—11 poll., 2—5 poll. latis, petiolo $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll.) subcuspidatis supra nitidis subtus glauco-virescentibus et puberulo-scabridis. — *Huru gadieng* s. *Huru madang* sundaice. — In Javâ.

B. *Micranthodaphne*, foliis suboppositis, floribus minimis.

909. Aperula reticulata Bl.: ramulis novellis parce sericeis; foliis coriaceis ovatis v. plerumque elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{4}$—$3\frac{3}{4}$ poll. 1—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acuminatis v. acumine brevi terminatis supra glabris subtus glaucis et imprimis in reticulatione minutissime scabridis; umbellulis brevissime pedunculatis fasciculatis 4-floris; perigonio quadripartito. — In Sumatrâ.

910. Aperula lanceolata Bl.: ramulis novellis obsolete scabridis; foliis subcoriaceis lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) utrinque acuminatis glabris subtus glaucinis et reticulato-venosis; umbellulis brevissime pedunculatis fasciculatis v. subracemosis 3-floris; perigonio sexpartito. — In Javâ.

Species dubiae.

911. Aperula puberula Bl.: ramulis novellis apice parce sericeis; foliis membranaceis oblongis v. lanceolato-oblongis ($3\frac{3}{4}$—6 poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo 3—5 lin.) longe acuminatis supra glabris subtus glaucis et sericeo-puberulis. — An satis ab *A. polyanthâ* diversa? — In Javâ.

912. Aperula salicifolia Bl.: ramulis novellis apice cum petiolis parce tomentosis; foliis membranaceis ovato-oblongis v. lanceolato-oblongis ($2\frac{1}{2}$—7 poll., 1—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 4—7 lin.) acuminatissimis in nervo medio utrinque subtusque in venis puberulis. — Affinis *A. citriodorae*, sed ramulorum et petiolorum pubescentiâ et foliorum venis magis patulis distincta. — In Javâ.

Ord. **Sabiaceae.**

SABIA Colebr. Flores abortu polygami. Calyx parvus, quinque-rarissime quadripartitus laciniis inaequalibus, praefloratione subimbricatis. Petala 5 v. 4, ad basin disci hypogyni quadri- v. quinquedentati inserta, calycis laciniis subopposita, praefloratione imbricata. Stamina 5 v. 4, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora, disci dentibus alterna; filamenta crassiuscula, plana; antherae parvae, terminales, ovoideo-didymae, biloculares, loculis extrorsum rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium ovoideo-didymum, biloculare. Ovula in loculis 2 rarissime 3, angulo interno affixa, campylotropa. Stylus brevis v. filiformis, bisulcus; stigmate obtusiusculo, simplici v. didymo. Fructus di- v. abortu uni-coccus; coccis drupaceis, subreniformibus, putamine compressiusculo, tuberculato-rugoso, monospermo. Semen nephroideum, ventre affixum. Embryi exalbuminosi erecti conduplicati cotyledones inaequales, crassae, nonnihil corrugatae; radicula longa, curvata, infera. — Frutices Indiae orientalis, scandentes; foliis alternis et interdum oppositis, simplicibus, integerrimis, venosis; stipulis nullis; floribus axillaribus v. terminalibus, cymoso-paniculatis v. racemosis v. solitariis, saepe parvis et odoratis.

Obs. Genus typum parvi Ordinis inter *Menispermaceas* et *Lardizabolaceas* medii exhibens. Auctores alii *Terebinthaceis*, *Sapindaceis* alii illud annumeravere, etsi tam habitus, quam maxime fructus fabrica affinitatem cum *Menispermaceis* indicat. Ab his autem et corollâ valde evolutâ, et praesertim fabricâ ovarii insignitur, siquidem in *Menispermaceis* in singulis ovariis s. carpellis ovulum solitarium, in *Sabiaceis* ad angulum internum ovariorum duorum concretorum s. unitorum in quovis bina, rarissime terna ovula foventur. Hac in re igitur accedit ad *Lardizabolaceas*, quae tamen et a *Menispermaceis* et a *Sabiaceis* copioso seminis albumine distinguuntur. In *Sabiâ* illud maxime animadvertendum, quod in floribus cum petala et stamina, tum etiam laciniae calycis verticillos tres oppositos exhibent. In grossificatione carpella dissolvuntur, ut vel stylus in centro tanquam processus filiformis simplex persistat, vel singula carpella apicem suum stylarem in dissolutione ita comprehendant, ut provectâ grossificatione in quovis basin versus in ventre apiculus stylaris sit conspicuus. Pendet autem manifesto illa conditio a copulatione minus magisve intimâ duorum carpellorum stylorumque eorum, quae si concreta sunt, conditio modo descripta exsistit, sin unita, pars stylaris inter duo carpella immutata persistit.

913. Sabia lanceolata Colebr.: foliis lanceolatis (4—7 poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo 3 lin.) acuminatissimis; cymis laxe paniculatis terminalibus glabris; petalis oblongis attenuatis. Colebr. *in Transact. Linn. Soc.* XII. p. 255. tab. 14. Spr. *Syst. Veg.* I. p. 779. Walp. *Repert. bot.* I. p. 557. 1. — In Silhet.

MUSEUM BOTANICUM

LUGDUNO-BATAVUM,

SIVE

STIRPIUM EXOTICARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM EX VIVIS AUT SICCIS BREVIS EXPOSITIO ET DESCRIPTIO, ADDITIS FIGURIS.

SCRIPSIT

C. L. BLUME.

Auspiciis summorum Regni Neerlandici magistratuum in lucem editi et apud auctorem et bibliopolam E. J. BRILL Lugduni-Batavorum venales prostant hi libri:
1. RUMPHIA auct. C. L. Blume, opus absolutum XL fasciculis sive IV Tomis, formâ maximâ, cum figuris coloratis, pretio . . . . 280 *Floren. Neerl.*

N°. 24.
Lugduni-Batavorum, apud E. J. BRILL. typis J. G. La Lau. 1851.

2. FLORA JAVAE auct. C. L. Blume, XLII fascic., formâ maximâ, quorum continuatio subscriptoribus divenditur, singuli fasciculi cum fig. col. pretio 5 *Flor. Neerl.* Iidem, non colorati » 4 » »
(MUSEUM BOTANICUM. Unius schedae, quae XVI paginas habet cum tabulâ, pretium est 30 *Centes. Neerl.*)

Ord. **Sabiaceae.**

914. Sabia Meniscosta Bl. fig. XLIV: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve ($2\frac{3}{4}$—$6\frac{1}{2}$ poll., $1-2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acutis v. acuminatis v. in acumen obtusiusculum mucronulatum desinentibus; cymis paniculatis axillaribus subpubescentibus; petalis oblongis obtusis. — *Meniscosta javanica* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 22. Walp. *Repert. bot.* I. p. 95. 1. — *M. scandens* (haud Bl.) Spr. *Syst. Veg.* IV. 2. p. 114. — *Aroy katjapi* s. *Aroy kahawatang* sundaice. — Frutex scandens, valde variabilis, praesertim magnitudine foliorum, quorum basis modo magis minusve acuta s. attenuata, modo obtusa, quum et ipsa ad apicem modo sint acuta v. acuminata, modo in acumen obtusiusculum saepe nervo excurrente mucronulatum producta. Paniculae quoque earumque ramificationes longitudine admodum variant, plerumque minus magisque pubescentes, rarius glabriusculae. Rami teretes, striolati, glabri, juniores et foliorum novellorum petioli et pedunculi subpubescentes. Folia subcoriacea, glabra, supra nitida, venosa, venis subtus prominentibus et laxe reticulatis. Paniculae axillares, solitariae v. geminae, laxae, patulae. Flores in paniculae ramis alternis semipollicaribus brevioribusve cymosi, parvi, breviter pedicellati, abortu polygami, albidi v. flavoviriduli, odorati. Calyx parvus, patens, extus puberulus; laciniis ovatis, obtusis, ciliatis. Petala calyce et staminibus triplo quadruplove longiora, oblonga, obtusa, patentissima, glabra, nervigera. Discus brevis, annularis, membranaceus, basin ovarii cingens, secundum numerum staminum repando-quinque- v. quadridentatus. Stamina glabra, patentia;

filamenta lineari-oblonga, breviter cuspidata; antherae apici filamenti adnatae, didymae, extrorsum birimosae, per anthesin inclinatae. Pistillum in floribus hermaphroditis stamina longitudine aequans, glabrum. Ovarium ovoideum, uti stylus brevissimus profunde bisulcum; stigma terminale, didymum, obtusiusculum, papillosum. Fructus carpella nephroideo-globosa, paululum compressa, laevigata, incarnata. Putamen crustaceum; rugoso-tuberculatum. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

β *Var. glabriuscula:* paniculis glabriusculis. — In Javâ et Sumatrâ.

γ *Var. firma:* foliis crassioribus. — In Sumatrâ.

δ *Var. latifolia:* foliis latioribus ($3\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{3}{4}$—4 poll. latis). — In Sumatrâ.

915. Sabia pauciflora Bl.: foliis lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—5 poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) acuminatis; pedunculis axillaribus 1—2-v. racemoso-paucifloris; petalis ovalibus obtusis. — In Moluccis.

916. Sabia sumatrana Bl.: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 4—6 lin.) acuminatis v. acuminatissimis; pedunculis axillaribus unifloris; petalis lanceolatis acuminatis. — Stamina in hac Specie magis elongata. Stylus simplex, filiformis, inter fructus cocca diu persistens. — In Sumatrâ.

Ord. **Laurineae.** Subord. **Tetranthereae.**

TETRANTHERA Jacq. et Nees ab Esenb. Flores dioici, involucrati. Perigonium sexfidum v. sexpartitum; laciniis subaequalibus, deciduis, nunc obsoletis, petaloideis et numero inconstante, nunc omnino nullis. Stamina in flore sexfido 9—12, tri-quadriseriata; in flore petaloideo v. nudo 15—30, omnia fertilia, 3—6 intima rarius plura basi glandulis subgeminis sessilibus v. stipitatis munita; antherae omnium introrsae v. staminum interiorum interdum imperfectiores v. magis latere subextrorsum dehiscentes, quadrilocellatae, valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, sublobatum. Bacca monosperma, perigonii tubo explanato v. simul cum pedicello modice incrassato truncato v. interdum laciniarum residuis praedito imposita. — Arbores v. frutices Asiam tropicam incolentes; foliis alternis v. interdum suboppositis, penninerviis, sempervirentibus, rarissime deciduis; gemmis foliigenis incompletis, in paucis foliaceo-squamosis; inflorescentiâ umbellulatâ, axillari, nudâ v. e squamis gemmae progrediente; umbellulis iuvolucratis, solitariis v. agglomeratis

v. fasciculatis v. gemmarum projecturâ umbellatis v. racemosis.

Obs. Genus polymorphum, quod tamen, auctore peritissimo hujus Ordinis plantarum reformatore, non dividendum. Attamen per *Cylicodaphnen* et *Lepidadeniam* NEES ab ESENB. *Tetrantherearum* instituta est solutio, quâ judicare difficillimum, utrum quaedam hujus Subordinis stirpes Generi *Tetrantherae* JACQ., an huic vel illi Generum illorum sint annumerandae. Ista autem sublata esset difficultas, si, quod affirmat NEES ab ESENB. V. Ill. *Laur.* p. 582, „*Tetrantheram* ubicunque perfecto flore hexasepalo gaudere, nunquam plura quam novem ferre stamina glandulasque senas" verum esse constaret. Id autem non ita esse vel ipsius docent investigationes, quâ de re descriptiones ejus *T. laetae*, *T. oblongae*, *T. myristicifoliae*, *T. nitidae*, *T. semecarpifoliae*, *T. glabratae*, *T. Panamangae* aliarumque indicare sufficiet, quibus omnibus perigonio sexfido instructis novem ad duodecim stamina et sex ad novem, subinde vel duodecim glandulae. Quod si reputes, nihil his glandulis in flore *Laurinearum*, formâ quoque, magis esse varium, etiam characterem inde desumtum distinguendis Generibus exigui esse momenti facile intelligitur et *Lepidadeniam* universe nonnisi basi perigonii in fructu in cupulam crassam truncatam, cui bacca insidet, mutatâ a *Tetrantheris* distingui et hac in re cum *Cylicodaphne* congruere. Sed etiam quod ad characterem istum transitus quidam manifestus est, siquidem in multis e *Tetrantheris* descriptis pedicelli unâ cum basi perigonii persistente in speciem cupulae condensantur, aut, ubi flores sessiles, tota basis perigonii sub baccâ cupulam minutam obconicam efformat, id quod cum charactere *Tetrantherae* a NEES ab ESENB. exhibito „baccâ tubo floris explanato (interdum laciniarum residuis praedito) impositâ" minime quadrat. Illaene vero a *Tetrantherâ* sejungendae et tamquam Genus proprium vel Subgenus *Cylicodaphnae* adjungendae? Hac de re, propter transitus, equidem adhuc dubito. Cf. quae de his ad *Cylicodaphnen* monui. Unum, quod ad nomenclaturam pertinet, silentio omittere nolui. Ex legibus prioritatis, nomen a LINNEO primum datum, *Glabraria*, etsi minus aptum et character ejus incomplete et perperam expositus est, restituendum erat. Quodsi eas ob causas rejiciendum esset, *Litsea* LAM. praeferendum foret, quum nomen *Tomex*, antea a. 1784 a THUNBERG alii Speciei datum, jam a. 1775 a FORSKAL alii Generi ex Arabiâ esset inditum. Illud in *Ann. Mus. d'hist. nat.* VI. p. 210 jam me monuerat V. Ill. DE JUSSIEU, quapropter nec mutatum in *Doberam* JUSS. Generis *Tomicis* FORSK. nomen probandum est, nec nomen *Litsea* in opere saepius laudato V. Ill. NEES ab ESENBECK recte datum, qui Speciem primo loco descriptam, typum Generis, a quo nomen ipsum est desumptum, a *Litsaeis* sejunxerit. Nam Genus *Litsea* non a DE JUSSIEU, sed a LAMARCK primum a. 1789 in *Enc. bot.* III. p. 574 descriptum est, cujus typum praebuit stirps e Sinâ insulis Borbonicis importata, quae a Sinensibus *Litsé* dicta nomini ansam dedit. Eidem stirpi deinceps et alia nova nomina generica indita fuerunt, veluti in *Florâ Cochinchinensi* a. 1790 in lucem editâ, *Sebifera* LOUR. et a. 1797 a JACQUIN in *Horto Schoenburgensi*, *Tetranthera*. Nihilominus *Tetrantheram*, sicut Genus illud in opere praestantissimo suo celeberrimus hujus Ordinis reformator constituit, hic servare volui, quamquam ejus divisionem necessariam censeo, quo Sectiones a me propositae spectant.

A. *Glabraria.* Perigonii limbus v. totus in stamina conversus v. ubi laciniae evolvuntur, his angustis, teneris, numero inconstante. Stamina 15—30, antheris staminum interiorum saepe imperfectioribus. Glandulae 6—12, staminibus interioribus adjunctae. Bacca pedicello incrassato in perigonii basin discoideam ampliato insidens. Folia alterna, saepe decidua. Gemmae foliigenae foliaceo-squamosae. *Glabraria* LINN. *Sebifera* LOUR. *Litsea* LAM. *Tetranthera* JACQ. *Berrya* KLEIN.

* *Umbellulae solitariae v. fasciculatae.*

917. Tetranthera vestita NEES ab ESENB.: foliis e basi subinaequali-attenuatâ obovato-oblongis ($\frac{1}{2}$—1 ped., $2\frac{1}{2}$—5 poll. latis, petiolo 9—14 lin.; foliis arboris junioris usque 2 ped., 10 poll. lat.) acutis v. obtusiusculis chartaceis subtus glaucescentibus et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis; umbellulis fasciculatis lateralibus longissime pedunculatis 5-floris; perigonio subnovemfido. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 551. 29. — *Litsaea tomentosa* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 566. — *Polyadenia grandis* (haud NEES ab ESENB.) HASSK. *Cat. Bogor.* p. 90. 1. — *Kitallus* s. *Kitallus bedas* s. *Huru mugmal* s. *Huru madang* sundaice — In Javâ.

918. Tetranthera mollis BL.: foliis obovato-oblongis (3—5 poll., $1\frac{1}{3}$—2 poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ poll.) acutis v. obtusis membranaceis subtus petiolis ramulisque junioribus dense fusco-tomentosis; umbellulis fasciculatis lateralibus breviter pedunculatis 4-floris; perigonio subduodecemfido. — *Kiganjoon* sundaice. — In Javâ.

** *Umbellulae subumbellatae.*

919. Tetranthera laurifolia JACQ.: foliis chartaceis oblongis v. cuneiformi-oblongis v. obovatis ovalibusve apice angustatis v. obtusis v. rotundatis glabriusculis v. subtus magis minusve pubescentibus; umbellulis multifloris subumbellatis. JACQ. *Hort. Schoenbr.* I. p. 59. tab. 113. SPR. *Syst. Veg.* II. p. 266. 1. NEES ab ESENB. *Laur.* p. 519. 5 (excl. Syn. *Litsaeae obtusae* BL.). — *Tomex Tetranthera* WILLD. *Spec. Pl.* II. 2. p. 839. 2. — *Litsaea Tetranthera* PERS. *Syn. Pl.* II. p. 4. 2. — *Litsea chinensis* LAM. *Enc. bot.* III. p. 574. POIR. *Suppl.* III. p. 479. JUSS. *in Ann. du Mus. d'hist. nat.* VI. p. 210. 1. *Dict. des Sc. nat.* XXVIII. p. 77. — *Sabifera glutinosa* LOUR. *Flor. Cochinch. ed.* WILLD. II. p. 783. — *Tomex sebifera* WILLD. *Spec. Pl.* II. 2. p. 840. 3 (ex parte). — *Litsaea sebifera* PERS. *Syn. Pl.* II. p. 4. 8. — Tam polymorpha, ut de foliorum vel magnitudine, vel formâ, vel pubescentiâ fere nihil certi dici queat. Ne fines quidem inter illam sunt et *T. Roxburghii* NEES ab ESENB., et *Lisaeam geminatam* ac *L. multifloram* MIHI etiam nonnisi Varietates ei accensendas esse video. Varietates s. formas, quae in manibus mihi sunt, Speciei hujus totâ Asiâ tropicâ ad Guineam Novam usque et Sinam australem dispersae et vel in insulis

Borbonicis frequentis, in quibus e Sinâ importata ad ventos ab hortis arcendos conseritur, hic paucis memorabo. *Sebiferae glutinosae* Lour. e Cochinchinâ genuinum exemplum ex Herbario Parisiensi ob oculos est, cum *T. laurifoliâ* Jacq. Wall. *Cat.* N°. 2555 A plane conveniens; in hoc folia obovato-cuneiformia (2—$2\frac{3}{4}$ poll., 10—16 lin. lata, petiolo 5—7 lin), obtusa v. rotundata, maxime in nervo medio magis minusve puberula. Specimina ex Herb. Person, nomine *Litsaeae chinensis*, eâdem sunt formâ, paulo majora, nempe $2\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 7—8 lin.; majora etiam ac plerumque in nervo medio minus puberula sunt in specimine a Commerson ex Insulâ Franco-gallicâ allato, itaque glabritie tantum a *Var. β* V. Ill. Nees ab Esenb. paulum diversa. Hanc habemus Varietatem ex Herb. Sieber *Fl. Maurit.* II. N°. 112, foliis latioribus et infra minus puberulis etiam specimen e Sinâ, nempe $2\frac{3}{4}$—4 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1 poll. Ab hoc vix diversa:

Var. multiflora: foliis cuneiformibus v. obovato-cuneiformibus (2—$5\frac{1}{4}$ poll., 1—$2\frac{1}{2}$ poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) apice rotundatis v. obtusis rarissime acutis subtus petiolis ramulisque junioribus canescenti-tomentosulis. — *Tetranthera multiflora* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 544. 22. — *Litsaea multiflora* Bl. *Bydr. Flor. Ned. Ind.* p. 564. — *Huru batu* sundaice. — In Javâ.

A Varietate, quam V. Ill. Nees ab Esenb. sub γ indicavit, praecipue pedunculis longioribus foliisque majoribus apicem versus magis attenuatis insignitam habemus Speciem ex Herbario Neumann et alteram a V. Nob. d'Urville in Borboniâ repertam, ad quam proprius accedit sequens, cujus tamen communis umbellularum adaequat pedunculum. A Var. *multiflorâ* foliis tenuioribus glabriusculis ad apicem saepius attenuatis et umbellulis majoribus distinguitur.

Var. tenuifolia: foliis oblongis v. cuneato-oblongis ($2\frac{1}{4}$—$5\frac{1}{2}$ poll., 1—2 poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) apice acutis v. obtusis v. rotundatis cum mucronulo glabriusculis; umbellularum pedunculo communem adaequante. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

Varietas huic affinis in Herb. Sieber invenitur, quae cum duabus modo commemoratis manifesto intimam cum *T. Roxburghii* Nees ab Esenb. affinitatem indicat. Quae quamquam culturae videtur tribuenda, paucis tamen de eâ agam.

Var. puberula: foliis oblongis v. cuneato-oblongis (3—$5\frac{1}{4}$ poll., 1—$1\frac{2}{3}$ poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) obtusis v. obtusiusculis basi saepe inaequalibus subtus puberulis; umbellularum pedunculo communem aequante. Herb. Sieber *Flor. Trinit.* N°. 196.

Quodsi *T. Roxburghii* Nees ab Esenb. a *T. laurifoliâ* Jacq. sejungere velles, Varietates sequentes, nisi omnes, at quaedam, Species propriae forent existimandae, quae tamen manifesto alia in aliam transeunt; itaque *T. Roxburghii* Varietatem modo *T. laurifoliae* censeo, unam scilicet e sequentibus Indiae orientalis formis, evolutione validiori magis minusve insignibus. *Var. Roxburghii* cum alia habemus specimina, tum unum e Zeylaniâ ex Herb. van Royen, cum figurâ laudatâ Roxburgh bene congruens. In *Syst. Laurinearum* p. 525 figura illa ad *Var. α T. Roxburghii* est relata, quamquam ob folia obtusa apice haud angustiora minus juste.

Var. Roxburghii: foliis ellipticis v. oblongis v. obovato-oblongis (3—10 poll., 1—3 poll. lat., petiolo $\frac{3}{4}$—1 poll.) in acumen breve obtusum productis v. obtusis v. rotundatis subtus imprimis in nervo medio et venis pubescentibus; umbellularum pedunculo communem adaequante v. breviore. — *T. Roxburghii* NEES ab ESENB. in WALL. *Pl. As. rar.* II. p. 65. et III. p. 30. 5. EJUSD. *Syst. Laur.* p. 515. 4. — *T. apetala* ROXB. *Pl. Corom.* II. p. 26. tab. 147. J. GAERTN. *de Fruct. et Sem. Pl.* III. p. 226. tab. 222. — *Litsea citrifolia* JUSS. in ANN. *du Mus. d'hist. nat.* VI. p. 211. 2. POIR. *Enc. bot. Suppl.* III. p. 480. 4. *Dict. Sc. nat.* XXVII. p. 78. — *Litsaea apetala* PERS. *Syn.* II. p. 4. 4. — *Tetranthera sebifera* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 267. 5. — *Tomex sebifera* WILLD. *Spec. Pl.* II. 2. p. 840. 3 (ex parte). — *Laurus involucrata* RETZ. *Obs.* VI. p. 27. 39. — In Zeylaniâ, Bengaliâ, Coromandeliâ, cet.

Var. citrifolia: foliis e basi subinaequali-attenuatâ oblongis v. ovato-oblongis (5—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. lat., petiolo $\frac{3}{4}$—1 poll.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis glabriusculis in nervo medio et venis subtus appresso-puberulis; umbellularum pedunculo communi duplo v. triplo breviore. — *T. citrifolia* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 266. 3 (ex parte). — In Indiâ orientali.

Var. attenuata: foliis e basi acutâ ovato- v. elliptico-oblongis (4—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{3}{4}$ poll. lat. petiolo 9—14 lin.) acutis v. acuminatis glabriusculis in nervo medio subpubescentibus; umbellularum pedunculo communem adaequante v. paulo breviore. — *T. Roxburghii Var.* α NEES ab ESENB. *Laur.* p. 515 (ex parte). — In Indiâ orientali.

Var. racemoso-umbellata: foliis e basi constrictâ oblongis v. ovato-oblongis ($2\frac{3}{4}$—5 poll., 1—2 poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) obtuse attenuatis puberulis; umbellulis in pedunculo communi elongato subracemoso-umbellatis. -- *T. Roxburghii Var.* β* *racemoso-umbellata* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 516. — In Indiâ orientali.

Var. tersa: foliis e basi subinaequali-attenuatâ v. obtusâ ellipticis v. oblongis (4—9 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acuminatis v. obtusiusculis v. interdum rotundatis rigidiusculis subtus in nervo medio et venis subpubescentibus; umbellulis in pedunculo communi breviusculo subracemoso-umbellatis. — *T. hispidula* Herb. ZIPP. — *T. Gtabraria* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 569. 45 (ex parte). — *T. tersa* SPR. *Syst. Veg.* II. p. 267. 8. — *Litsea glabraria* s. *L. levis* JUSS. in *Ann. Mus. d'hist. uat.* VI. p. 212. 6. — *Litsaea Glabraria* PERS. *Syn.* II. p. 4. 10. — *Glabraria tersa* LINN. *Mant.* p. 276. WILLD. *Spec. Pl.* III. 2. p. 1433. — *Lignum Leve Halaur* RUMPH. Herb. *Amb.* II. tab. 43. — *Halaur* amboinensium; *Halaul* hituensium. — In Moluccis.

Var. undulata: foliis ellipticis v. oblongis obovatisve (3—10 poll., $1\frac{1}{3}$—3 poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) acuminatis v. saepe obtusis v. rotundatis undulatis subtus puberulis v. tandem glabriusculis; umbellulis interdum racemosis breviter v. longiuscule pedunculatis. — *Litsaea undulata* Herb. ZIPP. — *Litsaea fruticosa* Herb. SPANOGHE. — In Timor.

Var. platyphylla: foliis ellipticis v. elliptico-oblongis rarius obovatis ($\frac{1}{3}$—1 ped., $1\frac{2}{3}$—$4\frac{1}{4}$ poll. lat., petiolo $\frac{1}{2}$—1 poll.) utrinque acutis. v. apice obtusis

v. rotundatis subtus subpubescentibus mox glabriusculis; umbellulis in pedunculo communi 2—4 breviter pedunculatis. — *T. platyphylla* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 570. 46. — *Litsaea platyphylla* Pers. *Syn.* II. p. 4. 6. Poir. *Enc. bot. Suppl.* III. p. 481. — *Tetranthera geminata* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 559. 35. — *Litsaea geminata* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 564. — *Huru dapung* s. *Huru mugmal* s. *Huru gadieng* sundaice. — In Javâ.

Var. bullata: foliis ellipticis (5—7½ poll., 2½—4 poll. lat., petiolo ⅓—1 poll.) utrinque attenuatis v. acutiusculis v. apice obtusis glabris inter venas subbullatis, junioribus in nervo medio et venis subtus canescenti-sericeis; umbellulis parvis in pedunculo communi breviter pedunculatis. — In Novâ Guineâ.

920. Tetranthera litoralis Bl.: foliis chartaceis oblongis v. elliptico-oblongis (4—9 poll., 1¾—3 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) utrinque attenuatis v. apice obtusis supra puberulis (in nervo medio et venis tomentosis) subtus petiolis ramulisque canescenti-tomentosis; umbellulis multifloris umbellatis. — Affinis *T. laurifoliae*, sed foliis subtus molliter tomentosis ac venis minus patulis distincta. — In sylvis maritimis insularum Javae et Sumatrae.

Species verosimiliter hujus Sectionis non satis cognitae.

921. Tetranthera cuneata Bl.: foliis cuneato-oblongis (15—20 poll., 4½—6½ poll. latis, petiolo 1¼—1⅔ poll.) breviter subulato-cuspidatis membranaceis subtus glaucescentibus et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis. — *T. vestitae* affinis, sed foliis magis cuneatis apice in acumen acutum productis venis costalibus numerosioribus minusque patulis distincta. — In Celebes.

922. Tetranthera nitens Bl.: foliis e basi acutiusculâ v. obtusâ ellipticis v. elliptico-oblongis obovatisve (3—6¾ poll., 1⅔—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) in acumen breve obtusiusculum productis v. interdum rotundatis chartaceis glabris, reticulatione inter venas utrinque dense areolatâ. — *Mugmal* s. *Huru ngoengnoek* sundaice. — In Javâ.

B. *Tomingodaphne.* Perigonii limbus sexpartitus. Stamina 9—12, antheris omnium introrsum quadrilocellatis. Glandulae 6—12, staminibus interioribus et passim exterioribus ad basin associatae. Bacca fundo perigonii orbiculari lacerove imposita. Folia sparsa, ad apicem ramulorum saepe conferta, decidua. Gemmae foliigenae perulatae. *Tomex* Thunb.

923. Tetranthera japonica Spr.: foliis oblongis v. oblongolanceolatis (2½—5½ poll., 1—2 poll. latis, petiolo ½—1 poll.) utrinque obtusis v. subattenuatis coriaceis marginatis supra glabris subtus petiolis ramulisque gilvo-tomentosis; umbellulis confertis axillaribus breviter pedunculatis 5—9-floris. Spr. *Syst. Veg.* II. p. 266. 2. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 524. 8. Sieb. et

ZUCC. *Flor. Jap.* I. p. 166. tab. 87. — *Litsea japonica* JUSS. *Ann. Mus. d'hist. nat.* VI. p. 211. 4. POIR. in LAM. *Enc. bot. Suppl.* III. p. 480. 2. PERS. *Syn. Pl.* II. p. 4. 1. — *Tomex japonica* THUNB. *Flor. Jap.* p. 190. EJUSD. *Icon. Pl. Jap. Fasc.* III. WILLD. *Spec. Pl.* II. 2. p. 839. 2. — *Litsaea Thunbergii* Herb. SIEB. — *Hama biwa* s. *Tama biwa* s. *Keiziju* japonice. — In Japoniâ.

924. Tetranthera sericea WALL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$—1 poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$ poll.) acuminatis chartaceis supra pubescentibus subtus petiolis ramulisque junioribus fulvescenti-villosis; umbellulis alternatim approximatis lateralibus brevissime pedunculatis 6-v. multifloris. WALL. *Cat.* N°. 2545. NEES ab ESENB. in WALL. *Pl. As. rar.* II. p. 67. 21 et *Syst. Laur.* p. 565. 43. — In Nepaliae monte Sheopur.

925. Tetranthera velutina BL.: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—4 poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 6—7 lin.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis coriaceis supra glabris subtus sericeo-velutinis et in nervo medio petiolis ramulisque junioribus ochrascenti-tomentosis; umbellulis axillaribus solitariis brevissime pedunculatis. — In Indiâ orientali et a divo ROTH absque nomine ex Herb. HEYNE mecum communicata.

C. *Conodaphne.* Perigonii limbus sexfidus. Stamina 9—12, antheris staminum interiorum interdum imperfectioribus magisque latere subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 6—12, staminibus interioribus ad basin associatae. Bacca fundo perigonii incrassato obconico insidens. Folia subopposita, perennantia. Gemmae foliigenae incompletae.

926. Tetranthera chrysantha BL.: umbellulis 4—5-floris fasciculato-conglomeratis brevissime pedunculatis; foliis e basi acutâ v. obtusiusculâ oblongis lanceolatisve ($2\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.) acutis v. obtuse cuspidatis subtus glaucinis sericeo-puberulis et in nervo medio venis ramulisque ferrugineo-tomentosis; filamentis hirsutis. — A *T. lancifoliâ* ROXB. foliis vulgo obtuse cuspidatis diversa. — Cum Varietate in Archipelago indico.

β *Var. glaucophylla:* foliis lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—6 poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis) saepe longe obtuse cuspidatis.

927. Tetranthera pusilla BL.: umbellulis 3-floris conglomeratis subsessilibus; foliis e basi attenuatâ lanceolatis (2—$3\frac{1}{2}$ poll., 5—10 lin. latis, petiolo $1\frac{1}{2}$—2 lin.) acutis v. plerumque longe acuminatis subtus canescenti-puberulis et in nervo medio venis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Moluccis.

928. Tetranthera varians BL.: umbellulis 3—4-floris fasciculatis v. umbellato-corymbosis; foliis e basi attenuatâ oblongis

v. oblongo-lanceolatis (2—7 poll., 1—2 poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acuminatis v. in acumen obtusiusculum attenuatis rarissime obtusis subtus pallidis et minutissime puberulis in venis glabriusculis, junioribus in nervo medio venis ramulisque ferrugineo-subtomentosis; filamentis glabriusculis. — *Kaju barito* malaice. — Affinis *T. chrysanthae*, differt autem ab illâ foliorum nervis subtus glabriusculis et umbellulis longius pedunculatis. — In Celebes, Borneo, Sumatrâ.

β Var. gracilis: staturâ graciliori; umbellulis in pedunculo plerumque longiore subcorymbosis.

929. Tetranthera fulva Bl.: umbellulis 3-floris fasciculato-conglomeratis breviter pedunculatis; foliis e basi acutâ v. obtusiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (2—6 poll., 1—2½ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) acutis v. breviter apiculatis rarissime obtusis subtus ramulisque fulvo-tomentosis; filamentis hirsutis. — Folia magnitudine satis variabilia. — Cum Varietate in Javâ, Sumatrâ, cet.

β Var. rigida: foliis minoribus et firmioribus.

930. Tetranthera chrysophaena Bl.: umbellulis 4-floris fasciculatis brevissime pedunculatis; foliis e basi obtusâ oblongis (4—9½ poll., 1⅔—2¾ poll. latis, petiolo 1½—2 lin.) acutis v. subacuminatis v. interdum obtusis cum mucrone subtus glauco-virescentibus et in nervo medio venis foliis junioribus ramulisque fusco-tomentosis; filamentis glabris. — In Moluccis.

931. Tetranthera luzonica Bl.: umbellulis 3-floris fasciculato-conglomeratis subsessilibus; foliis e basi attenuatâ oblongis lanceolatisve (2½—5 poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. subacuminatis v. interdum obtusiusculis cum mucrone subtus imprimis in nervo medio venis ramulisque fulvo-tomentosis; filamentis hirsutis. — Species a priori foliis angustioribus, basi attenuatis et reticulatione subtus minus conspicuâ facile distinguenda. In floribus masculis stamina 11—12 observavi, quorum interiora minus perfecta, antheris nempe nonnullis 2-locellatis magisque a latere exteriore dehiscentibus. — In Philippinis.

932. Tetranthera ambigua Bl.: umbellulis 3—5-floris longe pedunculatis umbellato-corymbosis; foliis e basi acutâ ellipticis v. oblongo-lanceolatis (3½—4½ poll., 1¼—1⅔ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis subtus pallidioribus ramulisque furfuraceo-puberulis. — A praecedentibus umbellulis longe pedunculatis distinguitur. — In Moluccis.

933. Tetranthera pallida Bl.: umbellulis 3-floris fasciculato-conglomeratis breviter pedunculatis; foliis chartaceis e basi acutâ oblongis v. elliptico-oblongis (3½—7 poll., 1½—3 poll. latis, petiolo ½ poll.) acutis v. obtusis cum mucrone supra glabris subtus pallidis et tenuissime sericeo-puberulis; ramulis junioribus apice ferrugineo-lepidotis. — In Celebes.

Species forsan hujus Sectionis non satis cognita.

934. Tetranthera impressa Bl.: foliis subcoriaceis oppositis v. per paria approximatis e basi acutâ v. obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis ($4\frac{1}{2}$—7 poll., $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acuminatis v. obtusiusculis glabris supra impresso-venosis subtus cinereis et in nervo medio ramulisque angulatis minutissime puberulis. — In Javâ.

D. *Anisanthera.* Perigonii limbus quinque-sexfidus, inaequalis. Stamina 9—12, rarissime plura, antherarum locellis oblique superpositis, inferioribus nempe magis latere subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 6—12, per paria staminibus interioribus rarissime etiam singulae exterioribus supra basin consociatae. Bacca pedicello incrassato in perigonii basin patellaeformem dilatato insidens. Folia alterna, rarissime subopposita, perennantia. Gemmae foliigenae incompletae. *Hexanthus* Lour.

* *Umbellulae glomeratae v. fasciculatae v. subumbellatae.*

935. Tetranthera monopetala Roxb.: umbellulis 5—7-floris fasciculatis v. subumbellatis; foliis chartaceis e basi rotundatâ v. obtusâ ovatis v. ovalibus v. rotundatis rarissime obovatis ($1\frac{1}{2}$—7 poll., 1—$3\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{3}$—1 poll.) obtusis v. obtuse apiculatis v. rotundatis supra glabris subtus ramulisque canescenti-tomentosis. Roxb. *Flor. Corom.* II. p. 26. tab. 148. Nees ab Esenb. in Wall. *Pl. As. rar.* II. p. 66. 8 et *Syst. Laur.* p. 525. 9. — *T. macrophylla* Wall. *Cat.* N°. 2549. — *Litsaea monopetala* Pers. *Syn. Pl.* II. p. 4. 4. — *Litsea polyantha* Juss. in *Ann. Mus. d'hist. nat.* VI. p. 211. 3. Poir. *Enc. bot. Suppl.* III. p. 480. 3. *Dict. Sc. nat.* XXVII. p. 78. — *Narva mamady* indigenarum. — In Indiâ orientali.

β *Var. minor:* umbellulis paucioribus in fasciculo, saepe etiam minoribus. Nees ab Esenb. *l. c.* β. — *T. macrophylla* Wall. *Cat.* N°. 2549. — *T. reticulata fruticosa* Hamilt. in Wall. *Cat.* N°. 2555. — *T. Hirana* Hamilt. in Wall. *Cat.* N°. 2554. — *Litsaea hexantha* Herb. Sieb. *Flor. Maurit.* II. N°. 92. — In Indiâ orientali, Mauritius, cet.

γ *Var. prolifera:* gemmis quasi proliferis, hinc floribus in pedunculo communi pollicari v. altiori veluti paniculato-glomerulatis. Nees ab Esenb. *l. c.* δ. — *T. macrophylla* Roxb. (ex parte). — In Nepaliâ.

δ *Var. alnifolia:* foliis subtus ramulisque junioribus subtilissime tomentosis. — *Huru batu* s. *Huru dapung* s. *Huru gadieng* s. *Huru passan* sundaice. — In Javâ.

ε *Var. glabriuscula:* foliis subtus ramulisque subtilissime sericeo-puberulis. — In Javâ.

ζ *Var. zeylanica:* foliis ellipticis utrinque subacutis v. apice obtusis subtus subpubescentibus. — E Zeylaniâ a V. Doct. König ad Van Royen missa.

936. Tetranthera amara Bl.: umbellulis 5—6-floris fasciculatis v. umbellatis v. subracemosis v. solitariis rarissime subracemosis; foliis chartaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ oblongis ellipticisve ($2\frac{1}{3}$—$5\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) acutis v. obtusis v. rotundatis supra glabris subtus puberulis et in nervo medio venis petiolis ramulisque rufescenti-tomentosis. — *Tetranthera fruticosa* Nees ab Esenb. *Laur.* p. 543. 20. et *T. amara* Nees ab Esenb. *l. c.* p. 551. 28. — *Litsaea amara* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 563. — *Huru hieries* s. *Huru burriet* sundaice. — Ut *T. monopetala* Roxb., cui valde affinis, tam foliorum formâ, magnitudine, texturâ et pubescentiâ, quam praesertim inflorescentiâ et magnitudine umbellularum, admodum variabilis. Quin Speciem hanc cum *T. monopetalâ* Roxb. conjunxissem, nisi, quod ad florum fabricam, eo distingueretur, quod stamina tria interiora supra basin glandulis geminatis sessilibus sunt instructa, quae in *T. monopetalâ* longe stipitatae, auctore V. Ill. Nees ab Esenb. numero auctae et, sicut in *Polyadeniis*, cunctis staminibus consociatae. Ceterum fieri possit, ut *T. coriaceâ*, *T. ferrugineâ*, *T. glaucâ* aliisque diligenter cum *T. monopetalâ* et *T. amarâ* comparatis, has omnes ad paucas admodum Species reducendas et potius formas ejusdem habendas esse appareret, cum praesertim inflorescentia discernendis Speciebus nonnisi dubios valde characteres praebeat. Nimirum in *T. amarâ*, in eâdem stirpe, umbellulas solitarias, geminatas, fasciculatas, aut in umbellas pedunculatas, aut etiam pedunculo communi elongato in racemos dispositas inveni. Eandem Speciem in sylvis montanis arborem satis altam, locis vero humilioribus fruticem 10—12 ped. altum cognovi. Neque majus pretium pubescentiae tribuendum esse censeo, quâ in re inter Varietates sequentes manifesti sunt transitus. In omnibus tomentum petiolos obducens utrinque in nervum medium aut costam foliorum exsurgit, exceptâ tamen *Var. glabratâ*, quam prope Tjoo in agro Bantamensi reperi, cujus nervus medius supra plane glaber, in dorsali vero paginâ nonnisi puberulo-scaber. — In Archipelago indico.

β *Var. glabriuscula:* frutescens; foliis subtus glaucis glabriusculis et in nervo medio (supra glabro) et venis puberulo-scabris. — *Huru hieries* sundaice. — Circa Tjoo in Provinciâ javanicâ Bantam.

γ *Var. glaucina:* frutescens; foliis ad basin saepe inaequali-acutiusculis v. obtusis apice acutis v. obtusis rarius acuminatis subtus glaucinis puberulis et in nervo medio et venis subtomentosis. — *Souminta* v. *Saminta* v. *Sanka* sundaice. — In Javâ occidentali, Sumatrâ, cet.

δ *Var. caesia:* frutescens; foliis ut in praecedente, sed magis ellipticis v. elliptico-oblongis 4—6 poll., 2—3 poll. latis) apice saepe acuminatis subtus caesiis et in nervo medio et venis fusco-tomentosis. — In Sumatrâ.

ε *Var. luxurians:* frutescens; foliis ut in *Var. glaucinâ*, sed majoribus ($4\frac{3}{4}$—8 poll., 2—$3\frac{1}{4}$ poll. latis) apice saepe acuminatis concoloribus

subtus tamen pallidioribus glabriusculis in nervo medio et venis tomentosulis. — In Sumatrâ.

ζ *Var. rotundata:* arborescens; foliis e basi obtusâ v. rotundatâ elliptico-oblongis (3—6½ poll., 1½—2½ poll. latis) saepe acuminatis subtus glaucis dense puberulis et in nervo medio fusco- v. fulvido-tomentosis. — In Sumatrâ.

η *Var. diversa:* arborescens; foliis ut in *Var. rotundatâ*, sed magis oblongis basi rotundatis v. obtusis v. acutiusculis pubescentiâ subtus minus densâ. — In Sumatrâ.

ϑ *Var. ovalifolia:* arborescens; foliis ovalibus (2—4½ poll., 1—2 poll. latis) acutis v. utrinque obtusis subtus glaucis puberulis et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — In Sumatrâ.

ι *Var. velutina:* arborescens; foliis e basi subacutâ v. obtusâ oblongis v. lanceolato-oblongis (2¾—5½ poll., 1—2 poll. latis) acutis v. acuminatis subtus ochrascenti-sericeo-pubescentibus et in nervo medio petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Borneo.

κ *Var. fusca:* arborea; foliis e basi subacutâ v. obtusâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6 poll., 1—1¾ poll. latis) acutis v. acuminatis raro obtusis subtus pubescentibus et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis. — In Archipelago indico.

λ *Var. rufa:* arborea; foliis ovalibus (2—4½ poll., 1¼—2 poll. latis) utrinque obtusis v. apice acutis subtus pubescentibus v. tandem glabrescentibus et in nervo medio et venis tomentosis, junioribus petiolis ramulisque dense ferrugineo-tomentosis. — In Javâ et Sumatrâ.

μ *Var. ochracea:* arborescens; foliis oblongis (2—4 poll., ¾—1½ poll. latis) utrinque acutis v. apice obtusis subtus ochrascenti-sericeo-pubescentibus v. tandem glabrescentibus, junioribus petiolis ramulisque dense rufo-tomentosis. — In Borneo australi.

ν *Var. elongata:* arborescens; foliis ut in *Var. ochraceâ*, sed majoribus (4—6 poll., 1⅔—2¼ poll. latis) basi acutiusculis v. obtusis. — Cum priori.

937. Tetranthera elliptica Nees ab Esenb.: umbellulis sub-5-floris fasciculatis v. subumbellatis; foliis coriaceis e basi saepe oblique-acutiusculâ v. rotundatâ ovalibus rarissime obovatis (2½—4½ poll., 1½—2⅔ poll. latis, arboris junioris usque 6 poll., 4 poll. latis, petiolo 1—1½ poll.) apice rotundatis v. retusis ramulisque junioribus obtuse angulatis glabris. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 550. 27. — *Litsaea elliptica* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 563. — *Huru madang* s. *Huru madang lalakina* sundaice. — Arbor 60 ped.; ligno denso, durabili. Umbellulae in pedunculis semipollicaribus fasciculatae v. in pedunculo communi brevi subumbellatae. Involucra 4-phylla; foliolis subrotundis, concavis, ciliatis. Flores pallide lutescentes. Perigonium tubulosum, 4—5-rarius 6-fidum; laciniis oblongis, villosiusculis. Stamina 15—20, inaequilonga; filamenta villosa, interiora glandulis obtusis luteis suffulta; antherae ovales, quadrilocellatae. — In sylvis primaevis Javae.

938. Tetranthera firma Bl.: umbellulis 6-floris fasciculatis v. subcorymboso-umbellatis; foliis coriaceis e basi aequali- v. inaequali-attenuatâ ovalibus v. oblongis rarissime obovatis (2—6 poll., $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 5—7 lin.) apice angustatis v. obtusis v. rotundatis supra glabris subtus ramulisque tenuissime furfuraceo-tomentosulis. — Affinis praecedenti, at foliis haud raro oblongis utrinque attenuatis, subtus furfure subtili obductis et inter venas costales arcuato-reticulatis diversa. Structurâ floris etiam differt et satis ad *T. amaram* spectat. Perigonii laciniae 6, oblongae, inaequales, membranaceae, erosulae. Stamina 9; filamenta subpubescentia, quorum intima breviora, ad basin glandulis subsessilibus consociata, antherisque interdum bilocellatis. Pistilli rudimentum in floribus masculis nullum inveni. — In Celebes, Borneo, cet.

939. Tetranthera acuminatissima Bl.: umbellulis 6-floris fasciculatis v. solitariis geminisve; foliis membranaceis e basi acutiusculâ oblongis ($5\frac{1}{2}$—9 poll., $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) subulato-acuminatis subtus glaucescentibus sericeo-puberulis et in nervo medio petiolis ramulisque fusco-tomentosis.— An satis a *T. amarâ* diversa? cum nonnullae ex Varietatibus relatis, veluti *Var. luxurians* et *Var. diversa* quasi transitum ad illam offerant. Neque etiam discrimen satis magnum in florum fabricâ reperire possum. — In Sumatrâ.

940. Tetranthera xanthophylla Bl.: umbellulis 5-floris breviter pedunculatis fasciculatis; foliis chartaceis e basi subinaequali-obtusâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (4—5 poll., $1\frac{1}{3}$—$1\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) acuminatis supra glabris et laete viridibus subtus ochrascenti-tomentosulis et in nervo medio petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis, reticulatione inter venas supra inconspicuâ subtus tenuiter striolatâ. — *T. virenti* Nees ab Esenb. affinis, sed foliis basi obtusis apice acuminatis facili negotio distinguenda. — In Sumatrâ.

941. Tetranthera areolata Bl.: umbellulis 5-floris fasciculatis; foliis chartaceis lanceolatis oblongisve (3—$4\frac{3}{4}$ poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 3—4 lin.) utrinque obtuse attenuatis v. basi acutis supra glabris et tenuissime areolatis subtus dense reticulatis et petiolis ramulisque fusco-tomentosulis. — In Novâ Guineâ.

942. Tetranthera mappacea Bl.: umbellulis 6-floris breviter pedunculatis in pedunculo communi glomeratis v. spicatis; foliis chartaceis e basi subrotundatâ v. paulum in petiolum constrictâ rarissime sinu laevi excisâ ovatis ($3\frac{1}{2}$—7 poll., 2—$4\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1 poll.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis supra glabris subtus reticulatis et petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosulis. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

943. **Tetranthera flexuosa** Bl.: umbellulis 4—5-floris breviter pedunculatis in pedunculo communi glomeratis v. spicatis; foliis chartaceis e basi rotundatâ v. saepius subcordatâ ovatis v. oblongo-ovatis (3—6$\frac{3}{4}$ poll., 1$\frac{1}{2}$—3$\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) acuminatis supra glabris subtus reticulatis et praesertim in nervo medio et venis petiolis ramulisque furfuraceo-puberulis. — Praecedenti satis affinis, sed foliis magis oblongis, basi vulgo subcordatis et umbellulis minoribus facile distinguenda. — In Moluccis.

944. **Tetranthera longifolia** Nees ab Esenb.: umbellulis 4-floris fasciculatis v. in pedunculo communi subumbellatis; foliis chartaceis oblongis (5—11 poll., 1$\frac{3}{4}$—3 poll. latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque acutis v. apice acuminatis supra glabriusculis subtus glaucis et pubescentibus in nervo medio utrinque petiolis ramulisque dense fusco-hirsutulis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 528. 10. — *Ratkelle* cingalensium. — In Zeylaniâ.

945. **Tetranthera insignis** Bl.: umbellulis 6—7-floris longe pedunculatis fasciculatis v. interdum solitariis; foliis chartaceis e basi subinaequali-rotundatâ v. acutiusculâ oblongis v. elliptico-oblongis (6—15 poll., 2$\frac{1}{2}$—5$\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—1$\frac{1}{4}$ poll.) apice attenuatis v. sphacelato-obtusis supra glabris subtus cinereis et obsolete sericeo-puberulis — In Javâ, Sumatrâ et Borneo.

946. **Tetranthera discolor** Bl.: umbellulis 4-floris fasciculatis v. fasciculato-corymbosis v. interdum solitariis; foliis chartaceis e basi attenuatâ v. acutiusculâ oblongis lanceolatisve (5—12 poll., 1$\frac{3}{4}$—3$\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1$\frac{1}{3}$ poll.) acuminatis v. obtusis glabris subtus pallide ochrascenti-cinereis; ramulis junioribus apice ochraceo-furfuraceis. — *Cryptocarya* et *Litsaea discolor* Herb. Zipp. — *Litsaea timoriana* Herb. Spanoghe. — *Tetranthera apetala* (haud Roxb.) Herb. Mus. Par. — In Timor.

947. **Tetranthera riparia** Bl.: umbellulis in pedunculo communi fasciculato-corymbosis; foliis subcoriaceis alternis et oppositis ellipticis oblongisve (2$\frac{3}{4}$—4$\frac{1}{3}$ poll., 1$\frac{1}{4}$—2 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. apice obtusis parallelo-venosis supra glabris subtus flavido-virescentibus et imprimis in nervo medio venis ramulisque ochraceo-furfuraceis. — In Moluccis.

948. **Tetranthera Rumphii** Bl.: fructibus ovoideis fasciculatis; foliis subcoriaceis e basi obtusiusculâ oblongis (7—11 poll., 2$\frac{3}{4}$—3$\frac{3}{4}$ poll. latis, petiolo $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll.) obtuse acuminatis transverse parallelo-venosis glabris subtus glaucescenti-cinereis et sublepidotis; ramulis glabris. — *Lignum leve alterum*, *Ewassa*, Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 72. tab. 45. — *Ewassa* amboinensium. — In Moluccis.

949. Tetranthera Forstenii Bl.: umbellulis 6—10-floris fasciculatis v. solitariis; foliis subcoriaceis lanceolatis (5—10 poll., 1—2¼ poll. latis, petiolo 7—13 lin.) utrinque acuminatis v. apice sphacelato-obtusis parallelo-venosis glabris subtus cinereo-virescentibus et in nervo medio et venis ramulisque novellis furfuraceo-puberulis. — An *Lignum leve angustifolium* Rumph. *Herb. Amb.* III. p. 71. tab. 44? — In sylvis Tondano insulae Celebes a divo Forsten lecta.

950. Tetranthera accedens Bl.: umbellulis 6-floris in pedunculo brevi fasciculatis v. solitariis longe pedunculatis; foliis subcoriaceis alternis rarissime oppositis lanceolatis v. lanceolato-oblongis (4½—11 poll., 1—2¾ poll. latis, petiolo ¼—¾ poll.) utrinque acutis v. apice obtusis subtus cinereo-albidis ramulisque teretiusculis glabris. — Similis *T. laetae* Wall., sed differt foliis longioribus, umbellulis sex- haud quadrifloris et filamentis glabris. — In Celebes, Borneo, cet.

951. Tetranthera intermedia Bl.: umbellulis 6-floris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis subcoriaceis oblongis ellipticisve (3½—7 poll.; 1⅓—3 poll. latis, petiolo 5—7 lin.) utrinque acutis v. apice obtusis subtus cinereo-albidis et in nervo medio apiceque ramulorum angulatorum obsolete furfuraceo-puberulis. — Priori et *T. laetae* Wall. maxime affinis. — In sylvis montis Papandayan insulae Javae.

Species forsan hujus Sectionis non satis cognitae.

952. Tetranthera mogol Bl.: foliis membranaceis e basi attenuatâ v. obtusâ ovalibus v. obovatis v. oblongo-cuneiformibus (3¾—6½ poll., 2¼—3 poll. latis, petiolo 3—4 lin.) apice breviter apiculatis v. subrotundatis in nervo medio et venis utrinque petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis subtus glaucis et pube stellari tomentosulis. — *Huru mogol* sundaice. — An potius Generis *Cylicodaphne?* Inter *Tetrantheras* maxime *T. longifoliae* Nees ab Esenb. affinis. — In Javâ.

953. Tetranthera chrysopleura Bl.: foliis membranaceis e basi acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (8—13 poll., 3—5 poll. latis, petiolo 3—4 lin) in acumen breve obtusiusculum contractis v. interdum rotundatis et retusis subtus glaucis et pube minutissimâ sericantibus; ramulis petiolis foliorum nervo medio utrinque et venis subtus fulvo-velutinis. — *Huru batu* sundaice. — In sylvis montanis Javae.

954. Tetranthera cuspidata Bl.: foliis chartaceis e basi cuneatâ obovato-oblongis (8½—12 poll, 3½—5 poll. latis, petiolo 1—1½ poll.) cuspidatis supra glabris subtus pallide cinerascentibus et pube minutissimâ sericantibus; ramulis petiolisque glabris.— In Javâ.

955. Tetranthera Brawas Bl.: foliis membranaceis e basi acutiusculâ ellipticis (3—5½ poll., 1½—3 poll. latis, petiolo ¾—1 poll.) acuminatis supra glabris subtus petiolis ramulisque junioribus ad apicem minutissime puberulis. — *Brawas* indigenarum. — In Provinciâ Palembang insulae Sumatrae.

** *Umbellulae distincte racemosae.*

956. Tetranthera Perrottetii Bl.: umbellulis 6-floris racemosis tomentosulis; foliis subcoriaceis e basi rotundatâ v. obtusâ ovatis v. elliptico-oblongis (1⅔—5 poll., ¾—1¾ poll. latis, petiolo 3—6 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis supra nitidis subtus glaucescentibus et imprimis in nervo medio et venis petiolis ramulisque furfuraceo-tomentosulis. — In Philippinis a V. Cl. Perrottet lecta.

957. Tetranthera Waitziana Bl.: umbellulis 5-floris laxe racemosis glabris; foliis chartaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ rarissime rotundatâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1⅓—3 poll. latis, petiolo ½—¾ poll.) obtuse acuminatis v. interdum obtusis supra nitidis subtus glaucescentibus et in nervo medio venis ramulisque junioribus minutissime puberulis. — Priori affinis, at ramulorum glabritie et reticulatione inter venas costales magis conspicuâ distincta. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

958. Tetranthera brachystachya Bl.: umbellulis 5—6-floris dense racemosis v. subumbellatis glabriusculis; foliis coriaceis e basi obtusâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis (3—6 poll., 1—2½ poll. latis, petiolo ½—1 poll.) obtuse acuminatis v. obtuse apiculatis utrinque ramulisque glabris. — Haec Species foliis ad basin obtusis et venis costalibus subtus fortiter prominentibus facile a *T. Panamanjâ* Hamilt. distinguitur. Glandulae florum femineorum itidem atque in illâ filamentis interioribus in medio a latere adnatae, nec stipitatae. — In Javâ.

959. Tetranthera angulata Nees ab Esenb.: umbellulis sub-5-floris laxe racemosis glabris; foliis chartaceis e basi saepe inaequali-attenuatâ v. obtusâ oblongis v. elliptico-oblongis (3—8 poll., 1⅓—3 poll. latis, arboris junioris usque pedalibus, 5 poll. latis, petiolo ½—1½ poll.) acutis v. acuminatis rarissime obtusis subtus glaucis utrinque ramulisque argute-angulatis glabris. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 544. 2 (ut in Syn. seq. ex parte). — *Litsaea angulata* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 563. — *Huru mienjak* s. *Huru manga* s. *Huru merang* sundaice. — Arbor 120 ped. altitudine. Ramuli ultimi subquinquangulares, imprimis floriferum subalati v. ad angulos anguste membranaceo-marginati. Folia inexplicata subtus tenuissime sericea, mox glabra. Racemi axillares et versus apicem ramulorum approximati, 2—3 poll. longi, erecto-patentes; rhachi communi filiformi, angulatâ, glabrâ per gemmam foliigenam terminatâ. — An re vera cum sequenti hujus Sectionis s. potius Generis *Cylicodaphne?* — In sylvis primaevis Javae.

960. Tetranthera pseudoangulata Bl.: umbellulis 6-floris laxe racemosis parce puberulis; foliis coriaceis e basi inaequali-attenuatâ v. obtusâ ellipticis oblongisve ($3\frac{1}{2}$—$7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ poll. latis, arboris junioris majoribus, petiolo $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{4}$ poll.) acutis v. acuminatis concoloribus glabris v. subtus obsolete furfuraceis; ramulis junioribus angulatis furfuraceo-puberulis. — Arbor procera, praecedenti Speciei conformis, sed foliis firmioribus subtus non glaucis insignis. Racemi foliorum lapsu saepe laterales, approximati. Involucrum 6-phyllum, 6-florum. Perigonium inaequali-6 rarius 4-fidum, chartaceum, glabrum. Stamina 9—12, glabra. Glandulae sessiles, compressae. Pistilli rudimentum in floribus masculis. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

E. *Omphalodaphne.* Perigonii limbus sexpartitus. Stamina 9, antheris omnium introrsum quadrilocellatis. Glandulae 6, staminibus interioribus per paria ad basin consociatis. Bacca pedicello magis minusve incrassato in perigonii basin discoideam v. laceram nonnihil ampliatam imposita. Folia alterna, perennantia. Gemmae foliigenae incompletae.

961. Tetranthera citrata Nees ab Esenb.: umbellulis 5-floris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis chartaceis lanceolatis ($1\frac{2}{3}$—$3\frac{3}{4}$ poll., 5—11 lin. latis, petiolo 3—5 lin.) utrinque angustatis glabris venosis subtus glaucis; staminibus subpubescentibus. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 560. 36. — *Litsaea citrata* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 565. — *Kidjeruk* s. *Limoh* sundaice. — Arbuscula elegans, tota sed imprimis cortex, folia, flores et baccae per contritum odorem gratissimum citratum spargentes. Folia opaca (in Var. β magis pellucida et punctata), simpliciter venosa, venis arcuatis, patulis. — In Javae sylvis altioribus, imprimis circa crateres montium ignivomorum.

β *Var. punctata:* foliis tenuioribus pellucido-punctatis (2—$5\frac{1}{3}$ poll., 8—15 lin. latis, petiolo 4—9 lin.). — In Javâ et Sumatrâ.

962. Tetranthera propinqua Bl.: umbellulis 5—6-floris in pedunculo communi subcorymbosis; foliis e basi acutâ v. obtusâ lanceolatis (2—4 poll., $\frac{2}{3}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latis, petiolo 2—6 lin.) acutis v. acuminatis chartaceis utrinque reticulato-venosis supra glabris subtus glaucescentibus et cum ramulis furfure evanescente obductis; staminibus glabris. — A praecedenti, cui affinis, foliorum reticulatione diversa. — In Sumatrâ.

963. Tetranthera Pantjara Bl.: umbellulis fructigeris fasciculatis axillaribus v. lateralibus; foliis coriaceis e basi attenuatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3\frac{1}{2}$—6 poll., $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 4—8 lin.) obtuse acuminatis v. obtusiusculis glabris subtus glaucis, junioribus subtus tenuissime puberulis; ramulis novellis furfuraceo-subtomentosis; baccis (pollicaribus) elongato-conicis.— *Litsaea angulata* Herb. Bl. (ex parte). — *Huru pantjar* s. *Huru tjankrien* sundaice. — Accedit ad *T. oblongam* Wall., a quâ foliis firmioribus, utrinque simpliciter venosis, subtus intense glaucis differt. — In Javâ.

964. Tetranthera resinosa Nees ab Esenb.: umbellulis 5—6-floris fasciculatis v. fasciculato-subcorymbosis; foliis coriaceis e basi attenuatâ v. acutiusculâ ellipticis v. elliptico-oblongis ($3\frac{1}{2}$—7 poll., $1\frac{1}{2}$—3 poll. latis, arboris junioris 7—10 poll., $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo $\frac{2}{3}$—1 poll.) acuminatis firmis glabris, junioribus subtus ramulisque angulatis tenuissime furfuraceis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 550. 26. — *Litsaea resinosa* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 562. — *Huru mienjak* s. *Huru konneng* sundaice. — Arbor procera. Ramulorum angulatorum apices ochraceo-furfuracei. Folia laevigata, venosa, venis supra sulcatis subtus prominentibus. — Cum Varietate in Archipelago indico.

β Var. rotundata: foliis ellipticis apice breviter apiculatis v. rotundatis. — In Sumatrâ.

965. Tetranthera crassifolia Bl.: fructibus ellipsoideis umbellato-fasciculatis; foliis coriaceis ellipticis v. elliptico-oblongis (2—4 poll., $\frac{3}{4}$—$1\frac{2}{3}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque attenuatis v. apice obtusis v. rotundatis firmis subaveniis (siccatis supra areolatis) ramulisque glabris. — In Borneo.

Species forsan hujus Sectionis minus cognitae.

966. Tetranthera obscura Bl.: arborescens; fructibus globosis racemosis; foliis coriaceis oblongis v. lanceolatis ($2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{4}$ poll, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, petiolo 2—3 lin.) utrinque angustatis v. apice obtuse acuminatis rarissime obtusis supra lucidis subtus glaucis ramulisque junioribus tenuissime sericeis. — In Novâ Guineâ.

967. Tetranthera macrocarpa Nees ab Esenb. arborea; fructibus pruniformibus subracemosis; foliis coriaceis oblongo-cuneiformibus ($1\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{3}$ poll. latis, petiolo 2—4 lin.) obtusis v. obtuse apiculatis firmis glabris supra nitidis, junioribus subtus minutissime lepidoto-punctatis. Nees ab Esenb. *Laur.* p. 565. 42. — *Litsaea macrocarpa* Bl. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 565. — *Huru mangarawan* sundaice. — In Javâ.

CYLICODAPHNE Nees ab Esenb. Flores dioici, involucrati. Perigonium sex-rarius quadri- v. octofidum; laciniis subaequalibus, deciduis. Masc.: Stamina 6—18, tri- v. quadriseriata, exteriora basi nuda, interiora breviora glandulisque subgeminis basi stipata; antherae quadrilocellatae, omnium introrsae v. staminum interiorum interdum imperfectiores et extrorsae, valvulis locellorum numero ascendenti-dehiscentibus. Ovarii rudimentum v. nullum. Fem.: Stamina sterilia 6—18, interiora basi glandulis stipata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltatum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam crassam truncatam converso plus minus immersa. — Arbores v. frutices Indiae orientalis; foliis alternis rarissime oppositis, pen-

nınerviis; gemmis incompletis; inflorescentiâ axillari, umbellatâ, umbellulis involucratis, saepe racemosis rarissime fasciculato-conglomeratis.

Obs. Generis hujus typum constituit *Cyliodaphne Wightiana* NEES ab ESENB., quum altera Species ex Javâ, in *Systemate Laurinearam* p. 506 eo relata, cum antheris seriei interioris non extrorsum dehiscentibus, tum etiam rudimento pistilli in floribus masculis differat, quos characteres plurimi fecit auctor celeberrimus, in opere laudato p. 503 ita memorans: "A reliquis *Tetranthereis* genus hoc maxime recedit antheris tertii ordinis ferme reversis, floribus aliquanto majoribus, et deficiente in flore masculo pistilli vel levissimo vestigio." Magnitudinis florum eo minus habenda est ratio, quo v. c. *Tetrantherae japonicae* SPR., *Lepidadeniae Wightianae* NEES ab ESENB. aliarumque floribus *Cylicodaphnes* non minores sunt. Frustra quoque in haud unâ Specie Generis *Tetrantherae* quaeruntur pistilli in flore masculo vestigia, quod in *T. japonicâ* obtinet et V. Ill. NEES ab ESENB., ipse errore lapsus in *T. longifoliâ*, *T. glabratâ* commemorat, quum eodem auctore in aliis, veluti *T. nitidâ* et *T. Panamangâ* adsit vel desit. Si fructus esset consimilis, Genus hoc a *Lepidadeniâ* maxime nonnisi dehiscentiâ indicatâ antherarum cycli interioris differret, qui quidem mihi exigui pretii character esse videtur. Nam in *Tetrantheris* quibusdam, quarum perigonium sexfidum plura quam novem stamina fovet, antheras cycli interioris vulgo minus completas reperio, aut ab illis ordinum exteriorum eo diversas, quod locelli earum magis lateraliter fere extrorsum dehiscunt. Hanc ob causam *Lepidadeniam* nonnisi Subgenus *Cylicodaphnes* existimem, sicut *Lecanodaphnen*, quod manifestum transitum ad *Tetrantheras* basi perigonii in fructu conice incrassatâ offert. Impensis *Tetrantherae* huic Generi, praeter Species allatas, magnum adhuc incrementum accedere possit, quandoquidem cum alias, tum *T. myristicifoliam* WALL., *T. nitidam* ROXB. ad Subgenus *Lecanodaphnem*, *T. glabratam* WALL. et *T. Panamangam* HAMILT. vero ad genuinas *Cylicodaphnas* referendas esse suspicor.

A. *Genuinae.* Perigonium sex-rarius octofidum. Stamina 12—18, quorum interiora antheris imperfectioribus subextrorsum dehiscentibus. Glandulae 9—12, compressae, brevissime stipitatae. Pistilli vestigium in masculo flore nullum. Umbellulae racemosae.

968. Cylicodaphne floribunda BL.: foliis ellipticis oblongisve (3½—5 poll., 1½—1¾ poll. latis, petiolo ⅓—½ poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis margine subrevolutis supra glabris (venis arcuatis impressis) subtus reticulato-venosis et imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque fulvo-tomentosis; racemis folium adaequantibus; involucris 6-phyllis sub 7-floris. — Inflorescentiâ magis elongatâ et involucris 6-phyllis vulgo 7-floris a *C. Wightianâ* differre videtur. — In Indiâ orientali fide speciminis a V. Ill. STEUDEL mecum communicati.

Species forsan hujus Sectionis imperfecta cognita.

969. Cylicodaphne unita BL.: foliis ellipticis (4—5 poll.; 2—2½ poll. latis, petiolo ½ poll.) utrinque acutis planis venosis

(venis arcuatis supra obsoletis haud impressis, subtus haud reticulatis) supra glabris subtus imprimis in nervo medio venis petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis. — In Moluccis.

B. *Lepidadeniae*. Perigonium quadri-sex-rarius septemfidum. Stamina 6—15, antheris cunctis introrsis. Glandulae 4—15, squamiformia, subsessilia. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Umbellulae racemosae. — *Lepidadenia* NEES ab ESENB. et W.-ARNOTT.

970. Cylicodaphne sebifera BL.: foliis e basi acutâ v. subcuneatâ oblongis v. oblongo-lanceolatis (7—20 poll., 3—4½ poll. latis, petiolo ¼—½ poll.) obtusis v. obtuse acuminatis cum mucrone saepe obliquis (altero latere infra medium productiore) subtus velutino-sericantibus; umbellulis brevissime pedunculatis; involucris 4-phyllis 5—7-floris; perigonio 6-rarius 5—7-fido. — *Litsaea sebifera* (haud PERS.) BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 560. — *Tetranthera macrantha* WALL. *Cat.* N°. 2587. — *Lepidadenia Wightiana* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 583. — *Tangkallak* s. *Tangalak* sundaice. — Non, ut quidam perhibent auctores, cum *Tetrantherâ Roxburghii* NEES ab ESENB. commutanda. Arbor magna, cujus lignum operi fabrili minus durabili tabulisque secandis aptum. Fructuum satis magnorum et speciosorum carne, cujus sapor est dulcis, vescuntur indigenae. Verum multo utilior ad usus oeconomicos haec arbor est copiâ adipis, cerae instar indurescentis, qui exprimendis nucleis calefactis colligitur et candelis praecipuae virtutis parandis idoneus est. Hinc jampridem suasi, ut plantationes ejus fierent, quod haud adeo difficile factu, dummodo a novis arboribus arceantur bisontes et boves, qui foliis apprime delectantur. — In Javâ; Nilgherry Indiae orientalis, cet.

971. Cylicodaphne Noronhiana BL.: foliis e basi acutiusculâ v. subcuneatâ rarius obtusâ ovalibus v. obovato-oblongis (4—18 poll., 2½—5½ poll. latis, petiolo ½—1½ poll.) obtusis v. rotundatis v. retusis v. interdum acutiusculis subtus glaucescentibus et in nervo medio et venis pube tenuissimâ rubiginosâ obsitis; umbellulis longe pedunculatis; involucris 4-phyllis 5-floris; perigonio 4-fido. — *Litsaea Noronhae* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 561. — *Mugmal* s. *Huru mugmal* sundaice. — In Javâ, Sumatrâ, cet.

972. Cylicodaphne rubra BL.: foliis e basi acutiusculâ v. inaequali-attenuatâ oblongis (5—11 poll., 2—4 poll. latis, petiolo 7—13 lin.) obtusis v. obtusiusculis subtus cinerascentibus et in nervo medio et venis pube minutissimâ rubiginosâ obsitis; umbellulis longe pedunculatis; involucris 4-phyllis 4—5-floris; perigonio 6- v. interdum 4—5-fido. — *Litsaea rubra* BL. *Bijdr. Flor. Ned. Ind.* p. 561. — *Tetranthera rubra* NEES ab ESENB. *Laur.* p. 564. 39. — *Mugmal* (s. *Mohmal*) *burrum* s. *Huru mugmal* sundaice. — Species vix a praecedente diversa. — In sylvis primaevis Javae.

INDEX.

[*Asteriscus* (*) *nomen mutatum aut characteri aliquid additum esse indicat, quâ de re simul conferantur Corrigenda ad calcem adjecta. Ad vitandas nimias ambages, hic omissa sunt synonyma. Pluribus hujus libri voluminibus perfectis Tabula accurata nominum trivialium adjicietur.*]

INDEX ANALYSIN PLANTARUM.

CORRIGENDA.

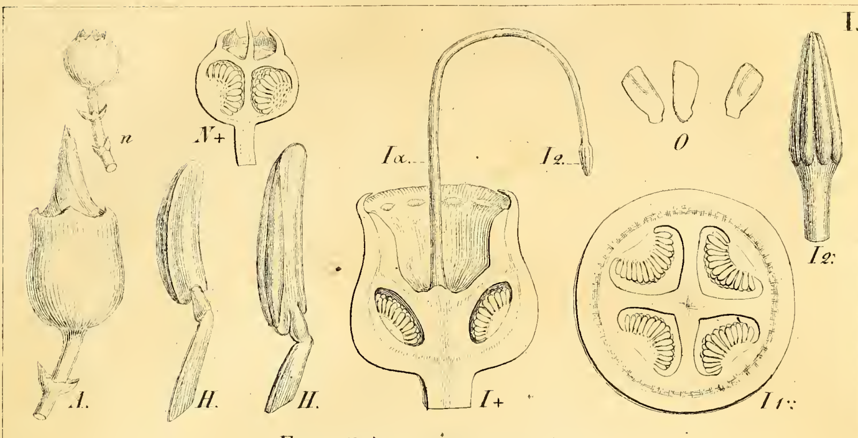
Pag. 14. **Phytocrene** Wall. Embryon non exalbuminosum, sed omnino albumine grumoso cotyledonibus maximis contortuplicatis arctissime agglutinato et inter earum plicas immerso obtectum. Neque etiam embryon in *Miqueliâ* Meisn. exalbuminosum, sed ut recte in Analysi nostrâ indicatum, albumini carnoso extus tuberculato-rugoso intime cohaerens; cotyledonibus maximis, planis, crassiusculis.

〃 65. **Sarcosiphon** Bl. Genus *Thismiae* Griff. proximum atque idcirco, ut verisimile, Ordini *Cytinearum* adjungendum.

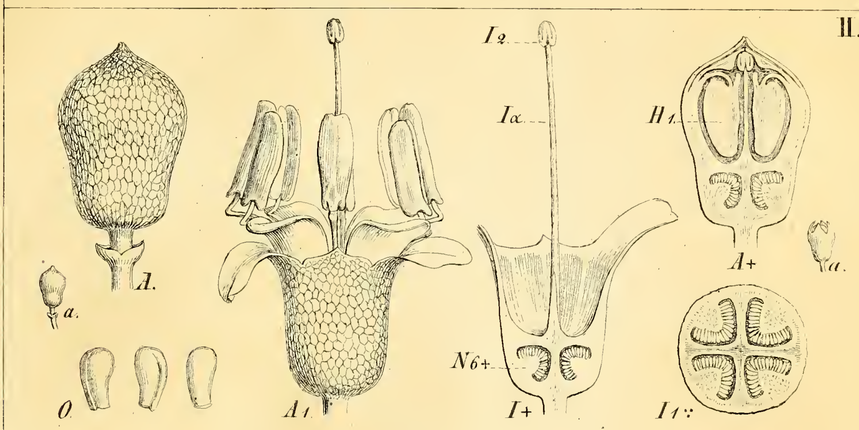
〃 66. **Melaleuca saligna** mutandum in *M. angustifolia* Bl., quia illud nomen jam antea a V. Cl. Schauer alii Speciei affini inditum. Cf. p. 83, infra in notâ.

〃 179. **Pierotia** Bl. Non diversa ab *Ixionanthe* Jack, quam V. Ill. Endlicher in *Gen. Plant.* p. 1055 tamquam Genus dubium Ordini *Cedrelacearum* adjecit. Auctore V. Cl. Planchon, *Ixionanthes* cum *Ochthocosmo* Benth. Ordinem exiguum proprium efficit *Ixionanthearum*, *Erythroxyleis* et *Hypericineis* maxime affinem et a *Ternstroemiaceis* praecipue exiguo staminum numero diversum. Itaque *P. lucida* mutetur in *Ixionanthes lucida* mihi, quae Species ad *I. icosandram* Jack. satis accedit; *P. reticulatae* vero substituatur nomen *I. petiolaris* mihi, quae ab *I. reticulatâ* Jack. petiolis longioribus foliisque planis margine non revolutis differt.

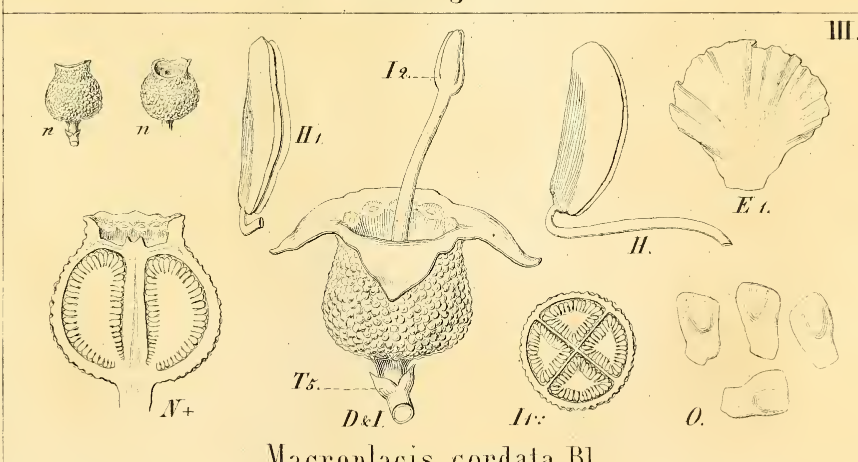
MELASTOMACEAE.



Ewyckia cyanea Bl.



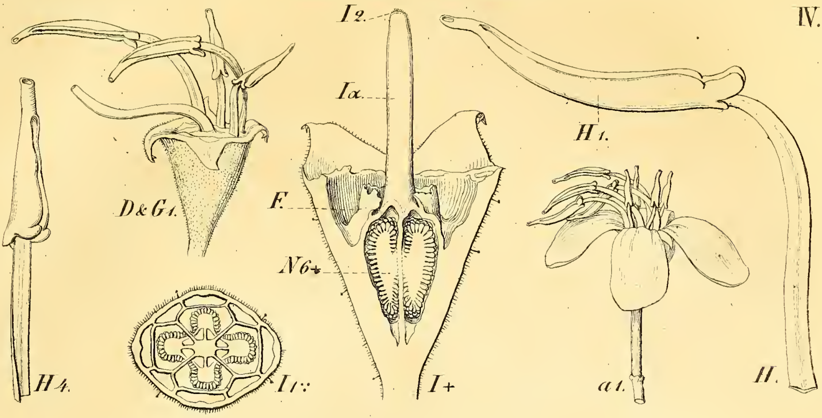
Rectomitra galeata Bl.



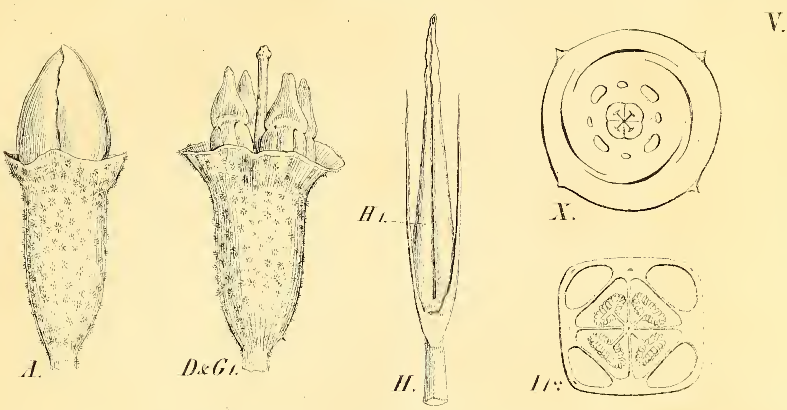
Macroplacis cordata Bl.

J.T. Berghaus arxv. J.H. Meerburg inpr.

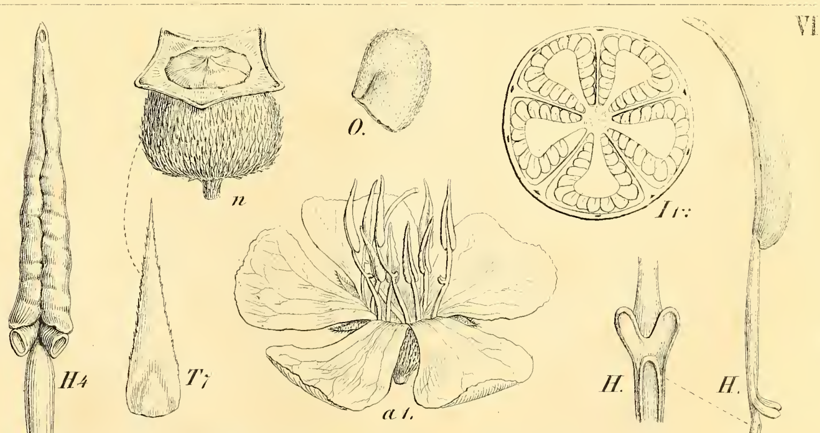
MELASTOMACEAE.



Bredia hirsuta Bl.



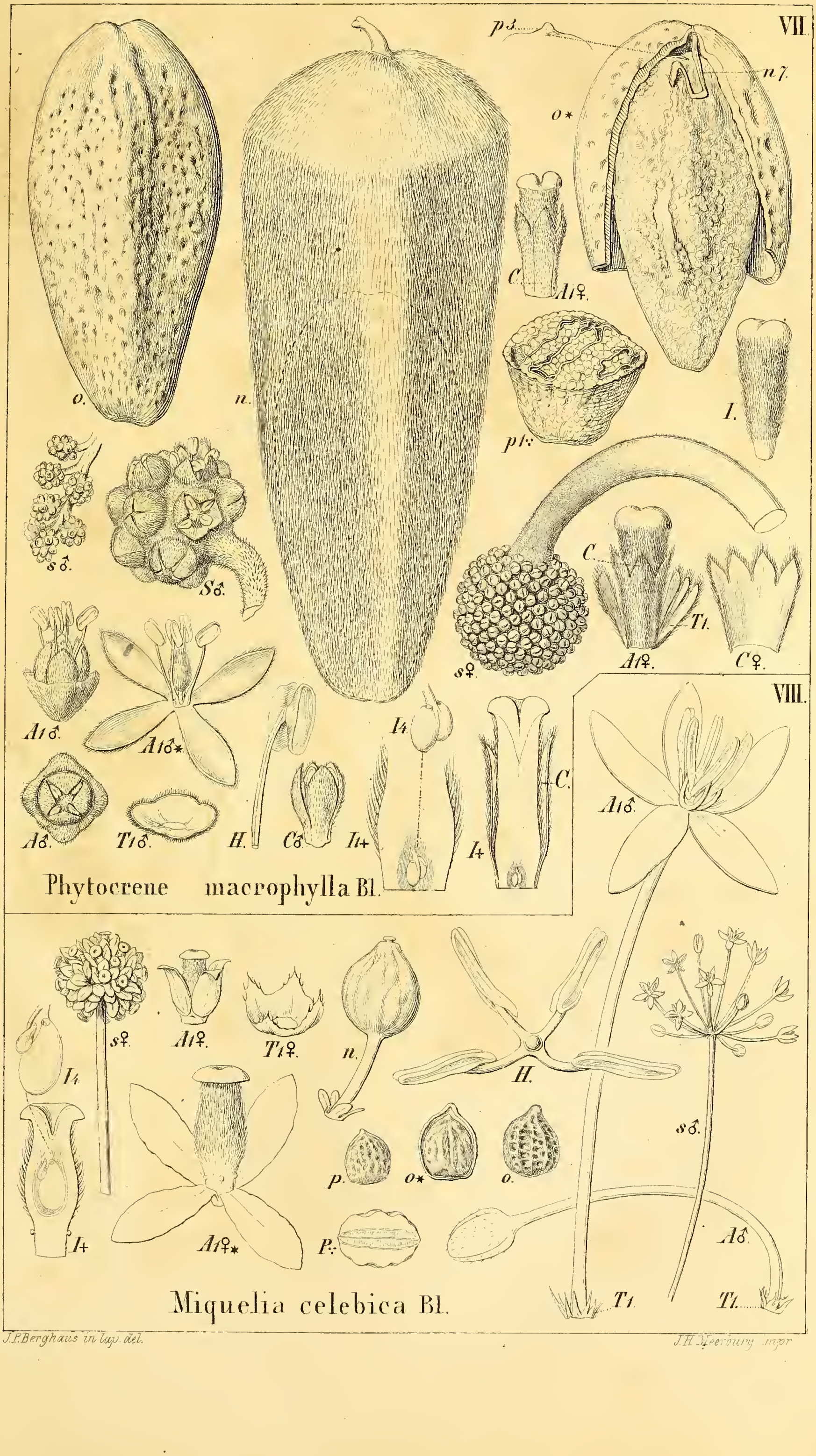
Dissochaeta intermedia Bl.



Melastoma polyanthum Bl

J.P. Berghaus grav. J.H. Meerburg impr.

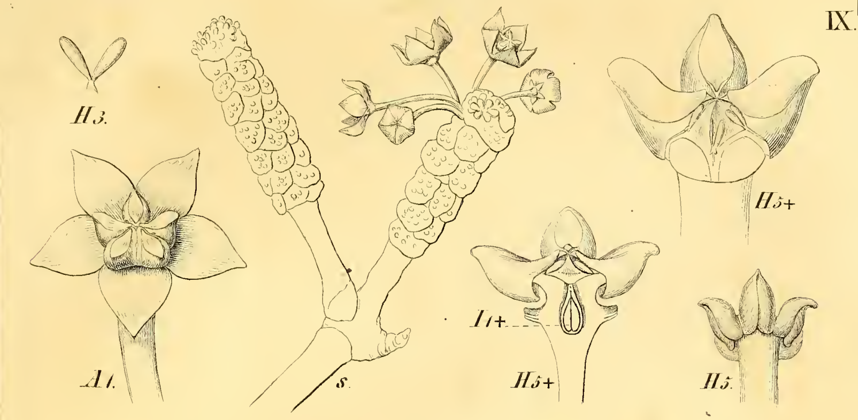
PHYTOCRENEAE.



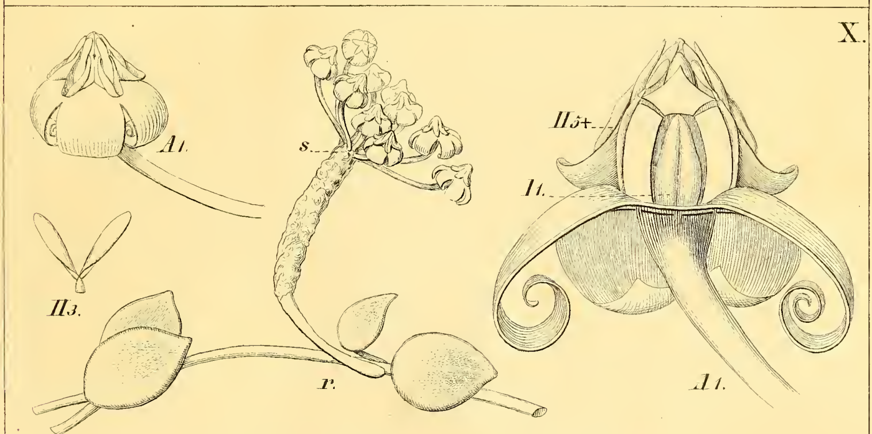
J.P. Berghaus in lap. del.

J.H. Meerburg impr.

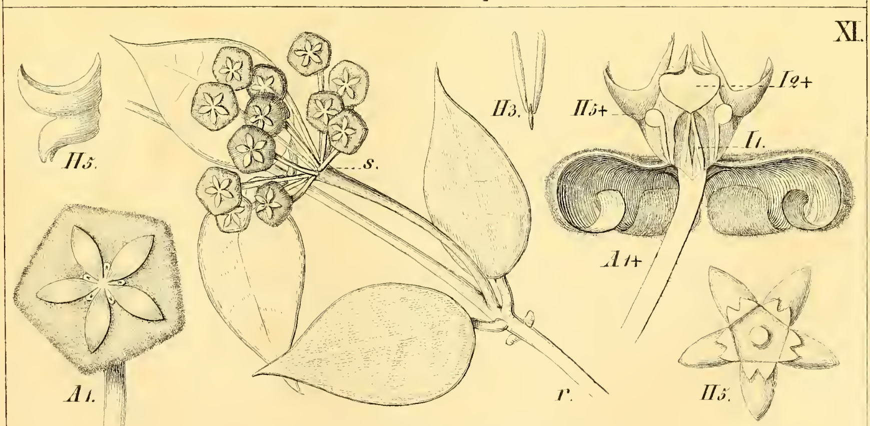
ASCLEPIADEAE.



Hoya (Physostemma) polystachya Bl.

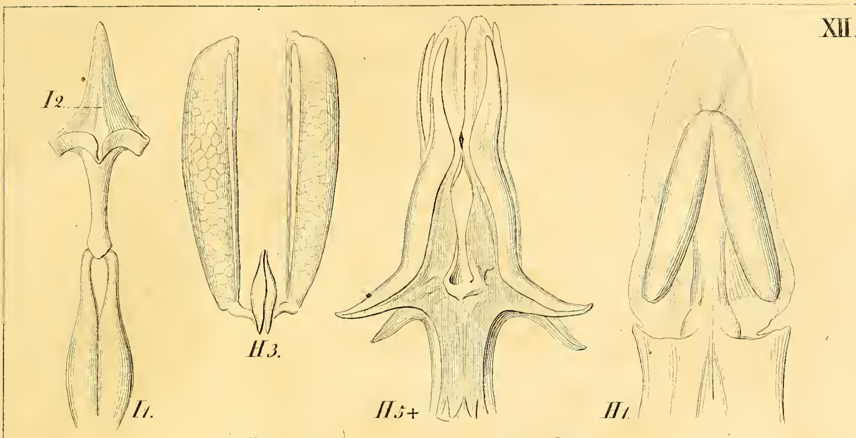


Acanthostemma pictum Bl.

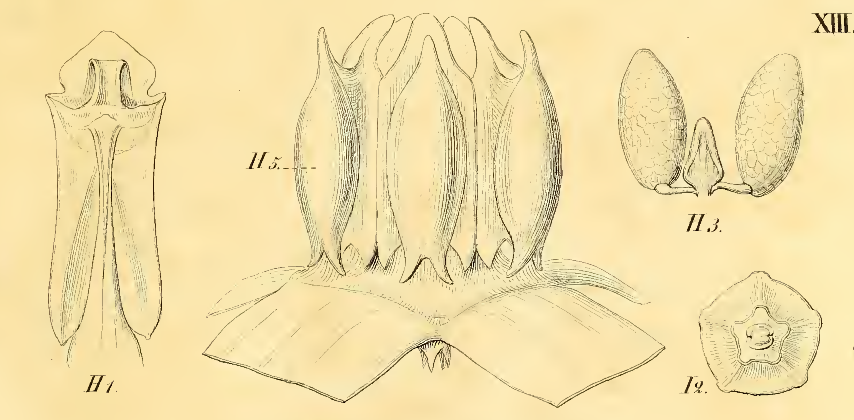


Otostemma lacunosum Bl.

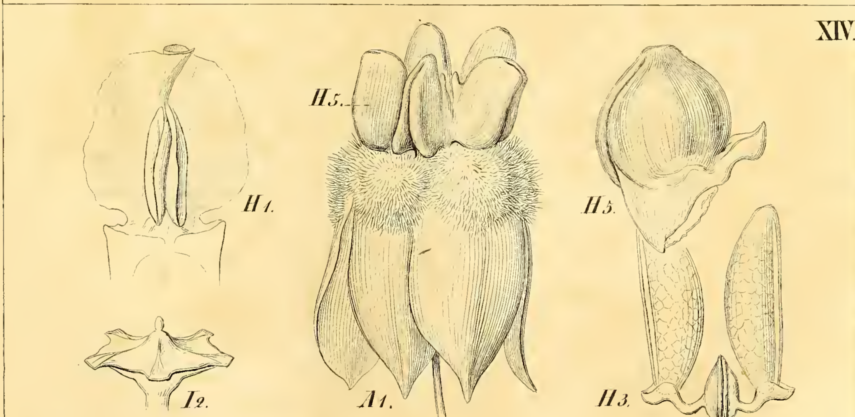
Latour del. J.P.Berghaus grav. J.H.Me[illegible]



Centrostemma micranthum Bl.

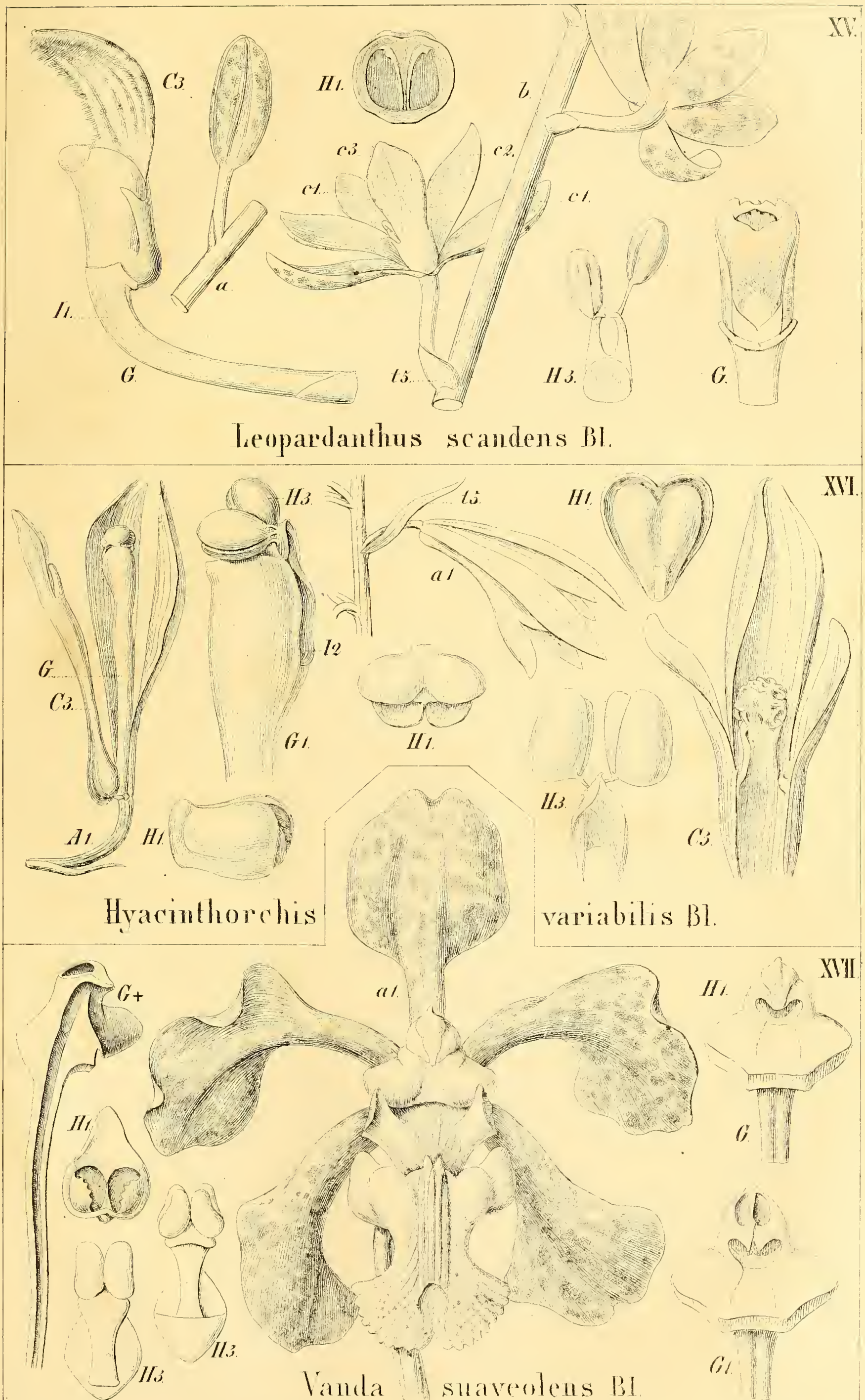


Cathetostemma laurifolium Bl.

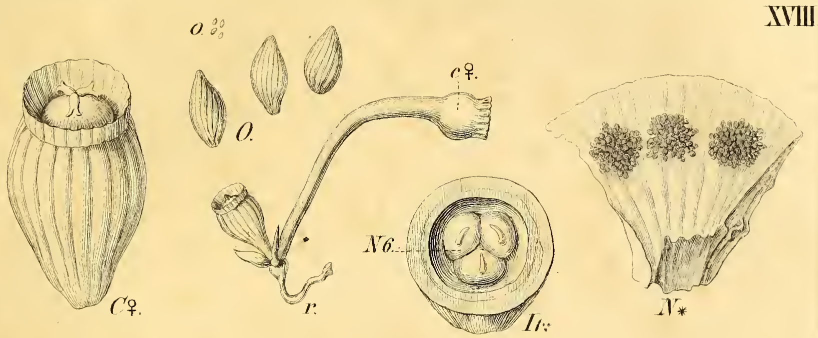


Plocostemma lasianthum Bl.

Decaisne del. J.P.Berghaus grav. J.H. Meerburg impr.


XV.
C3.
H1.
b.
c3
c2.
c1.
c1.
a.
I1.
G.
t5.
H3.
G.
Leopardanthus scandens Bl.
XVI.
H3.
t5.
H1.
a1
I2
G.
C3.
G1.
H1.
H3.
A1.
H1.
C3.
Hyacinthorchis variabilis Bl.
XVII.
G+
a1.
H1.
H1.
G.
H3.
H3.
G1.
Vanda suaveolens Bl.

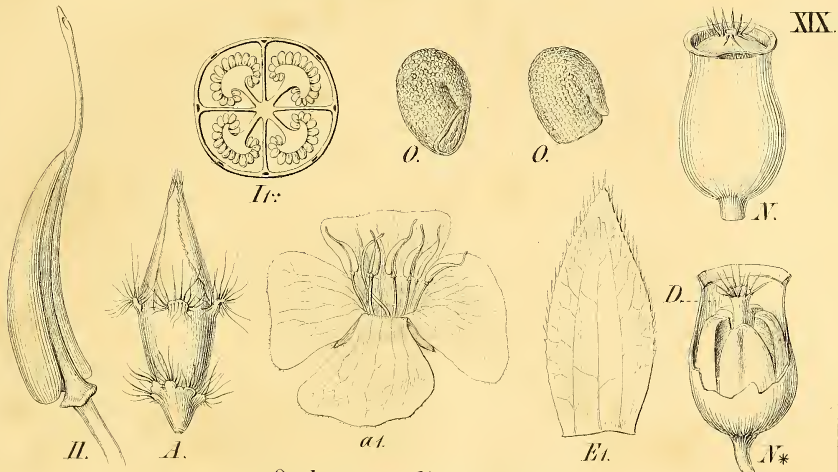
ORD. AD BURMANNIACEAS VERGENS.



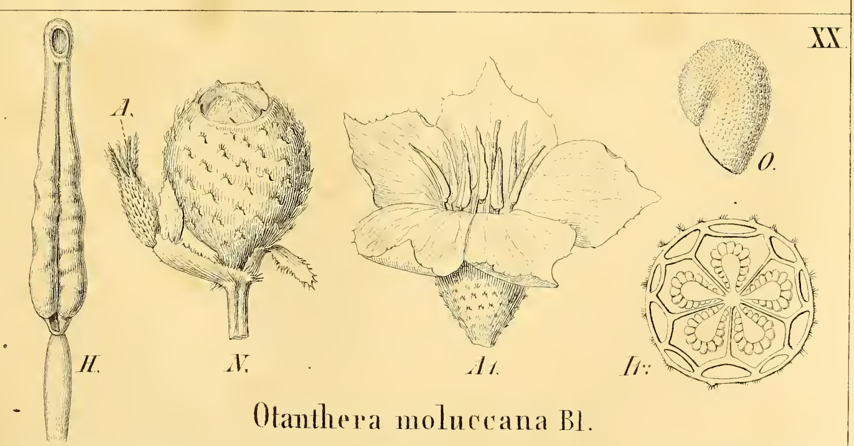
Sarcosiphon clandestinum Bl.

Latour del.

MELASTOMACEAE.



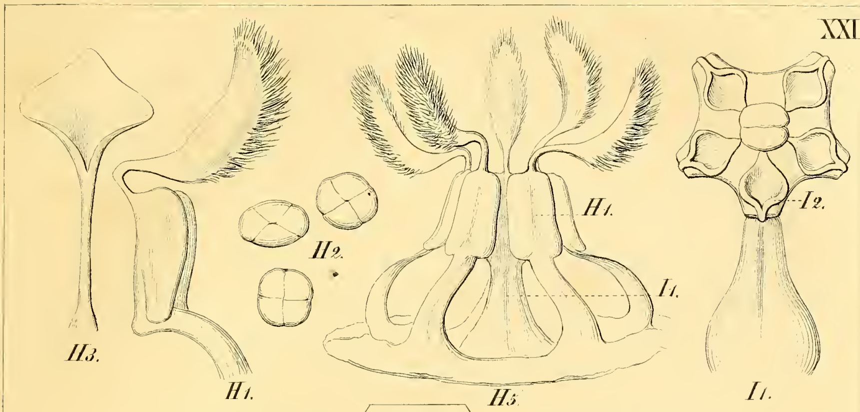
Osbeckia linearis Bl.



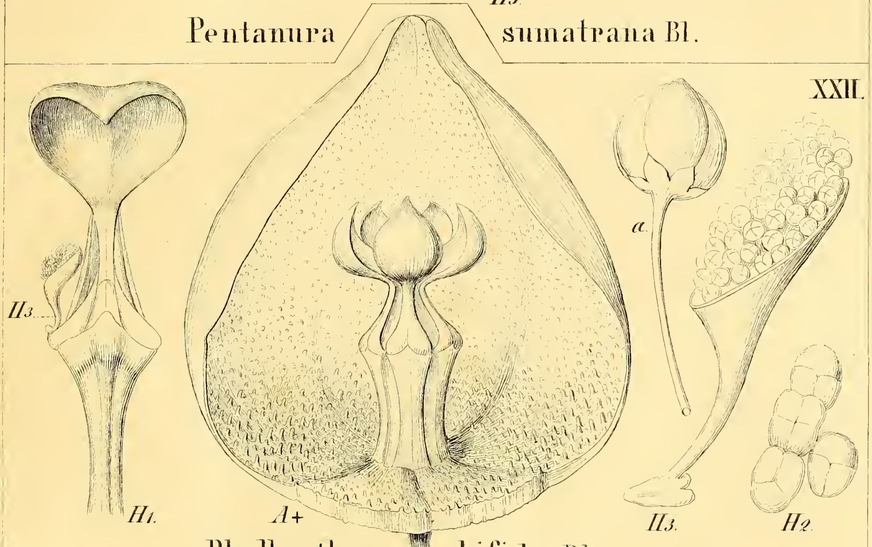
Otanthera moluccana Bl.

Decaisne del. J.P.Berghaus grav.

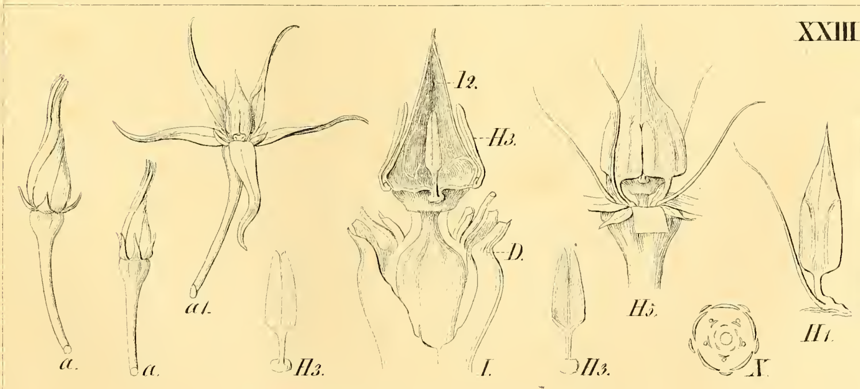
J.H. Meerburg impr.



Pentanura sumatrana Bl.

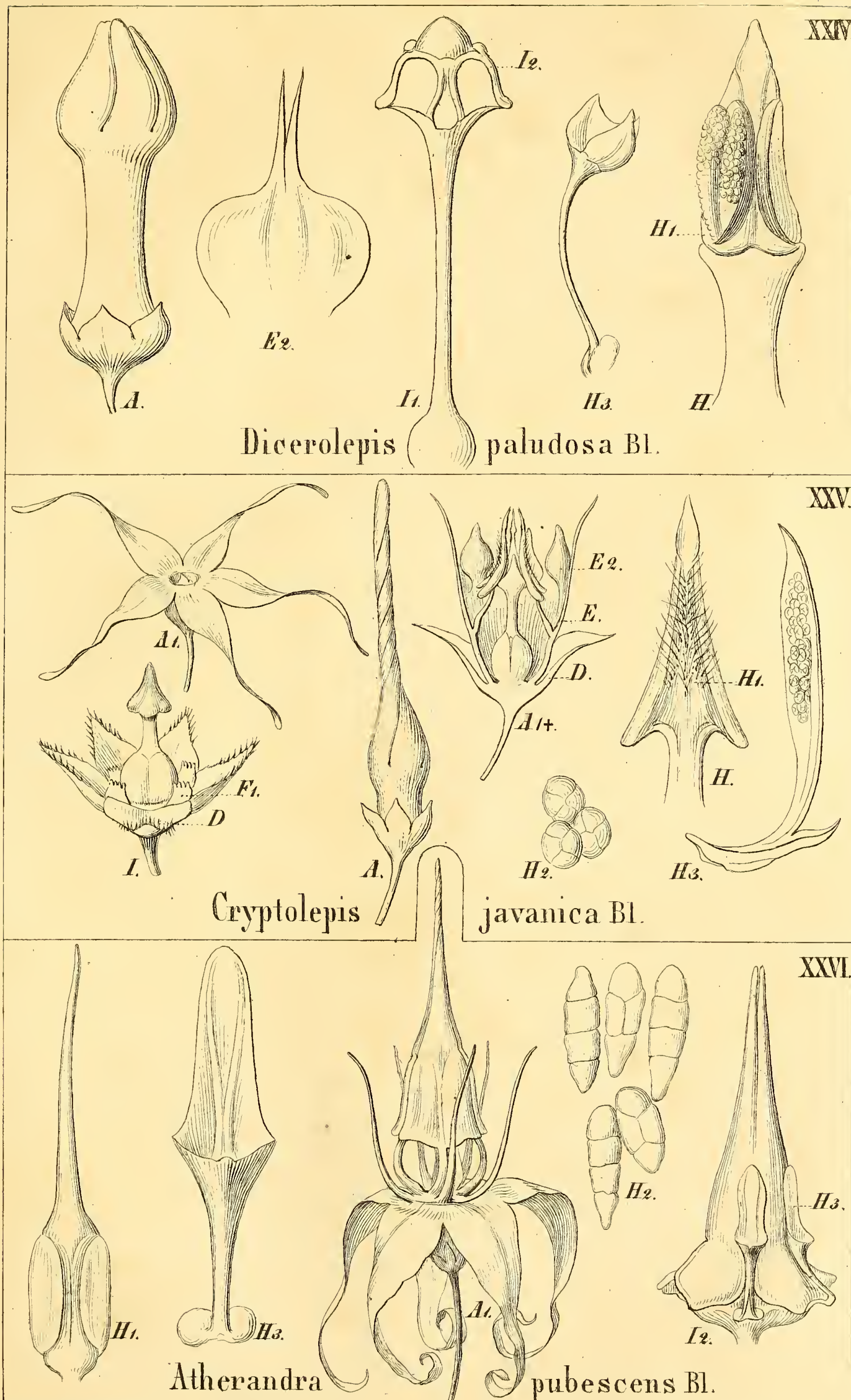


Phyllanthera bifida Bl.



Atherostemon javensis Bl.

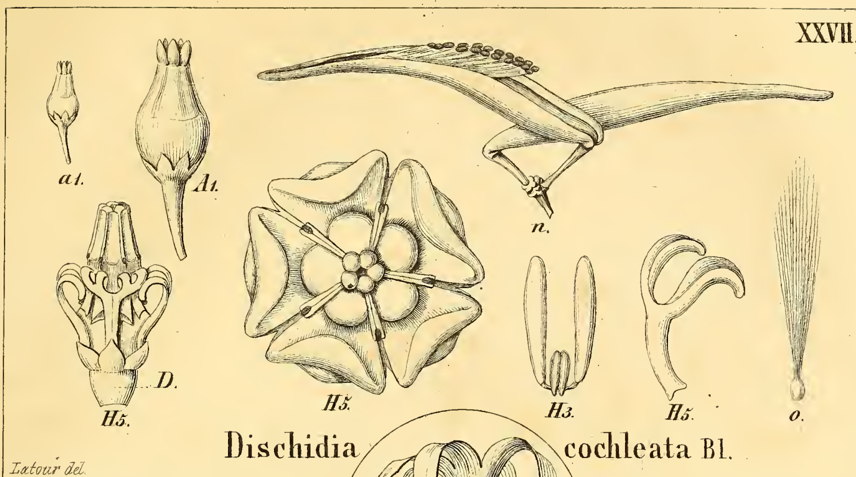
ASCLEPIADEAE.



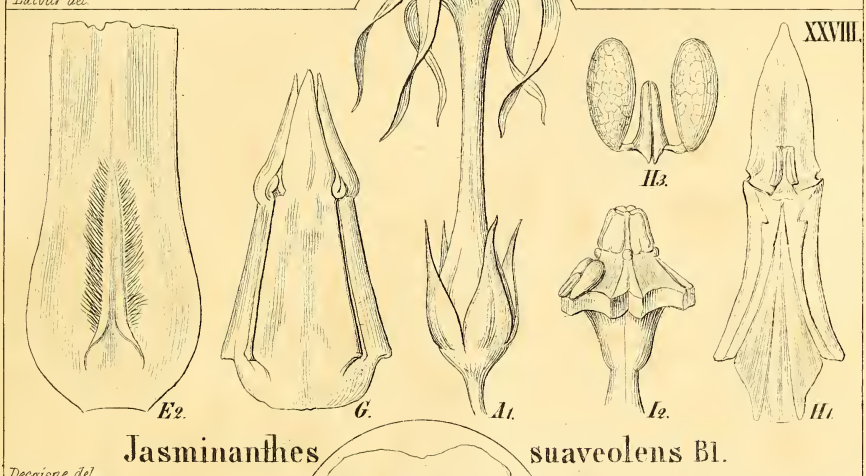
Decaisne del. J.P.Berghaus grav.

J.H.Meerburg impr.

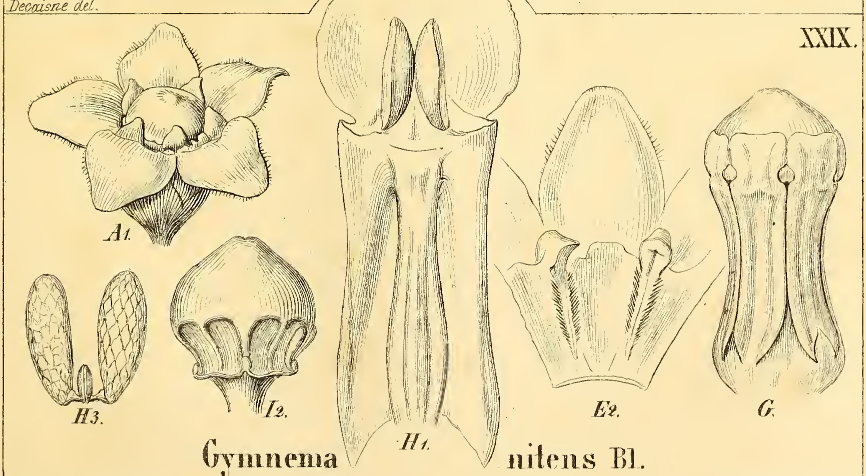
ASCLEPIADEAE.



Dischidia cochleata Bl.



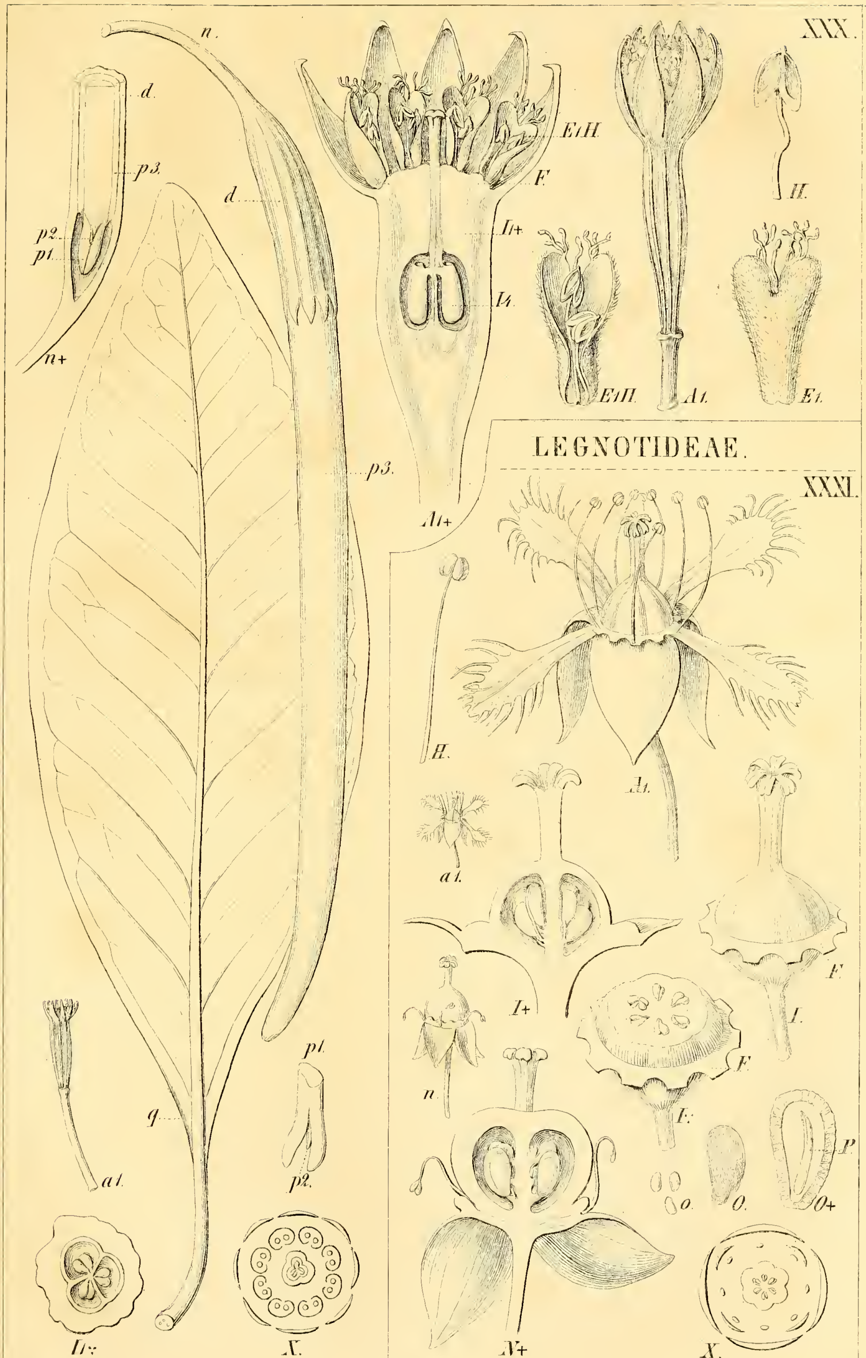
Jasminanthes suaveolens Bl.



Gymnema nitens Bl.

Decaisne del. J.P. Berghaus grav. J.H. Meerburg impr.

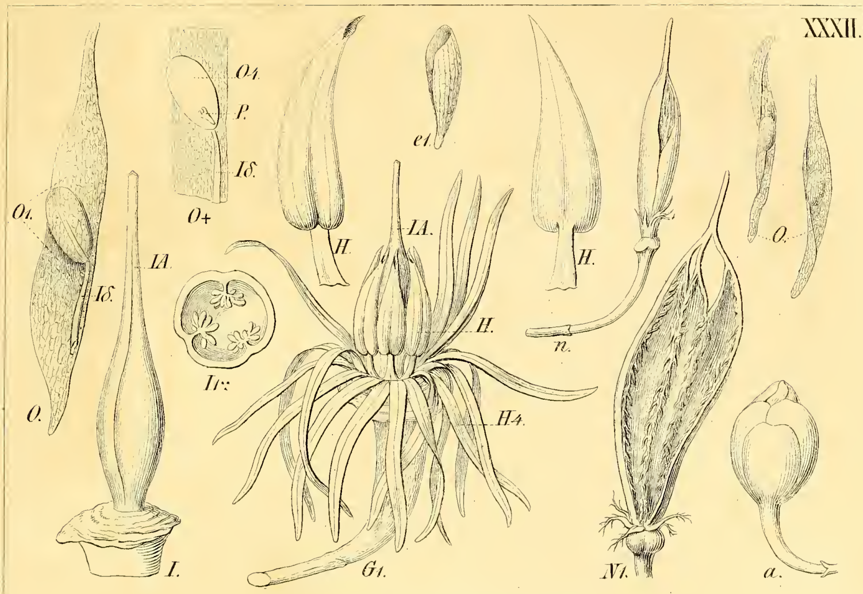
RHIZOPHOREAE.



Kanilia parviflora Bl. Gynotroches axillaris Bl.

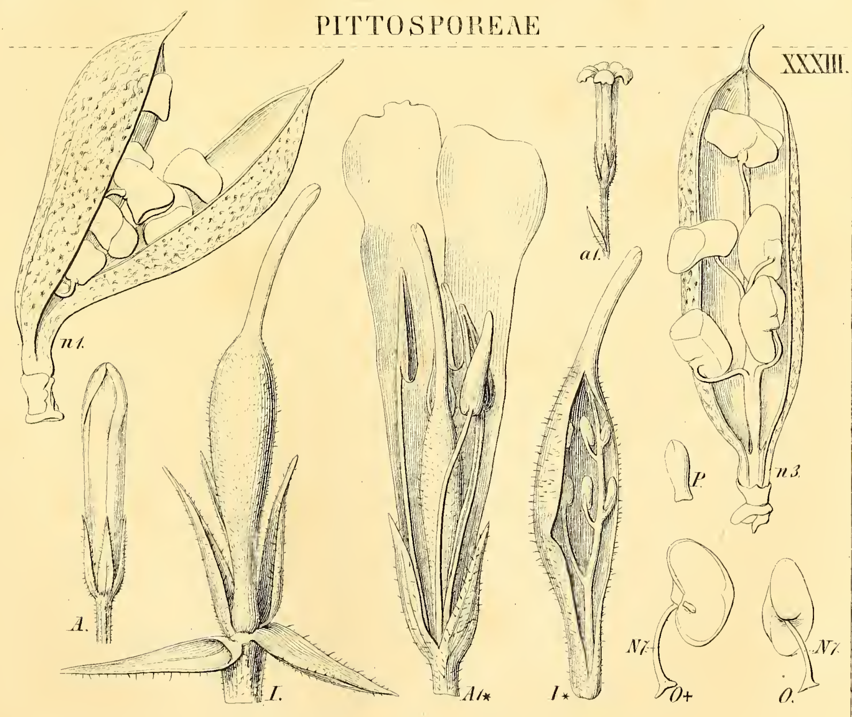
Blume del. J.P. Berghaus grav.

SAUVAGESIEAE.



Schurmansia elegans Bl.

PITTOSPOREAE

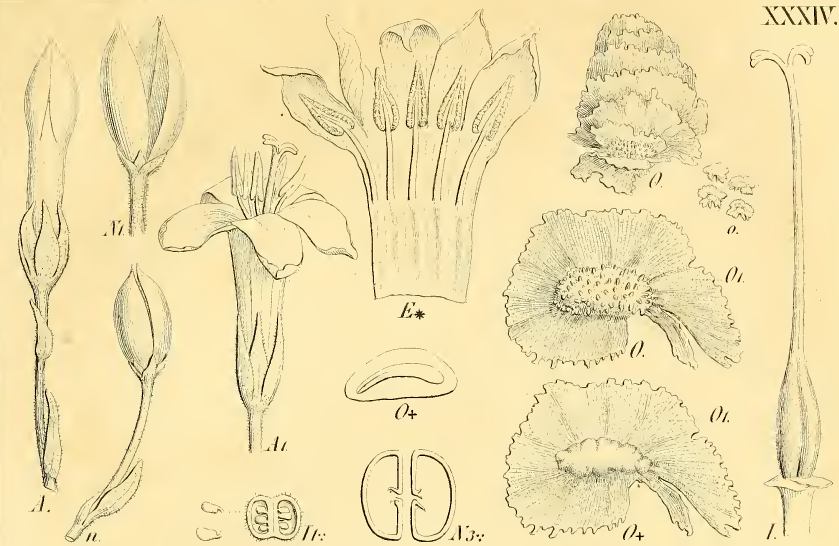


Pittosporum Chelidospermum Bl.

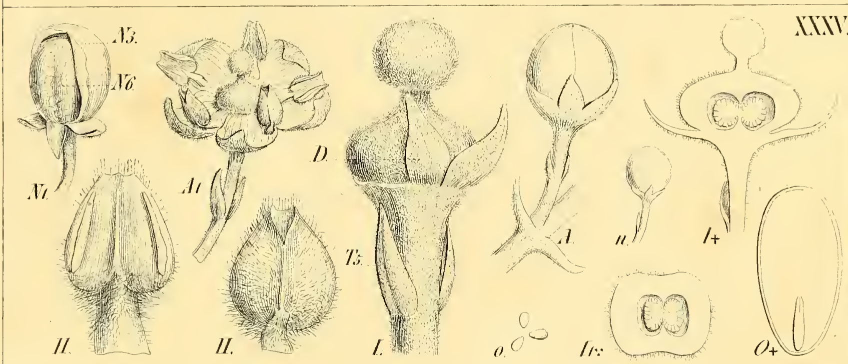
Blume del. J.P.Berghaus grav.

J.H.Meerburg impr.

LOGANIACEAE.

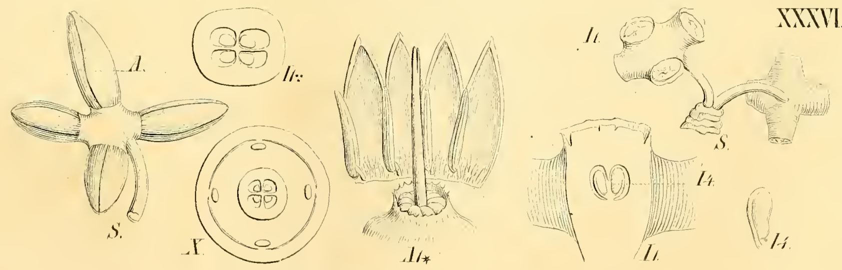


Leptopteris sumatrana Bl.



Geniostoma Lasiostemon Bl.

RUBIACEAE.

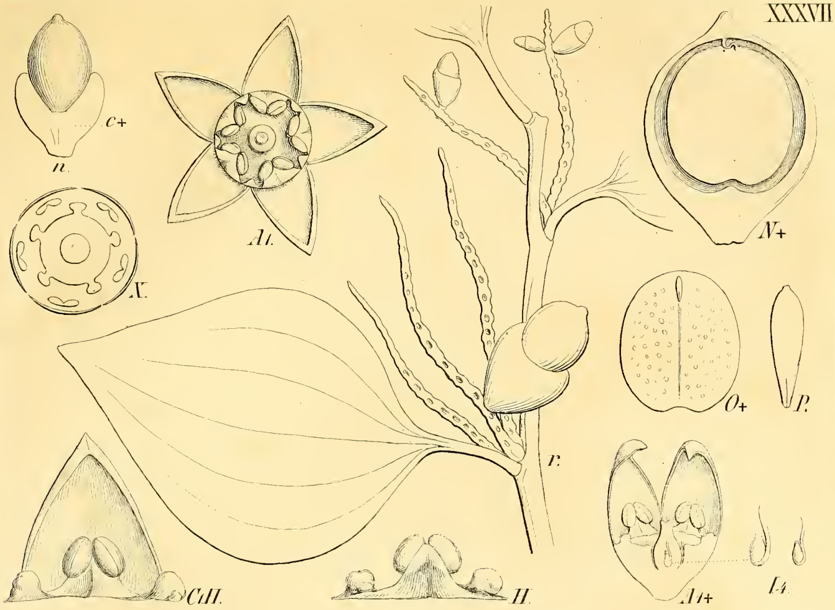


Sphaerophora gemella Bl.

Blume del.

SANTALACEAE.

XXXVII.

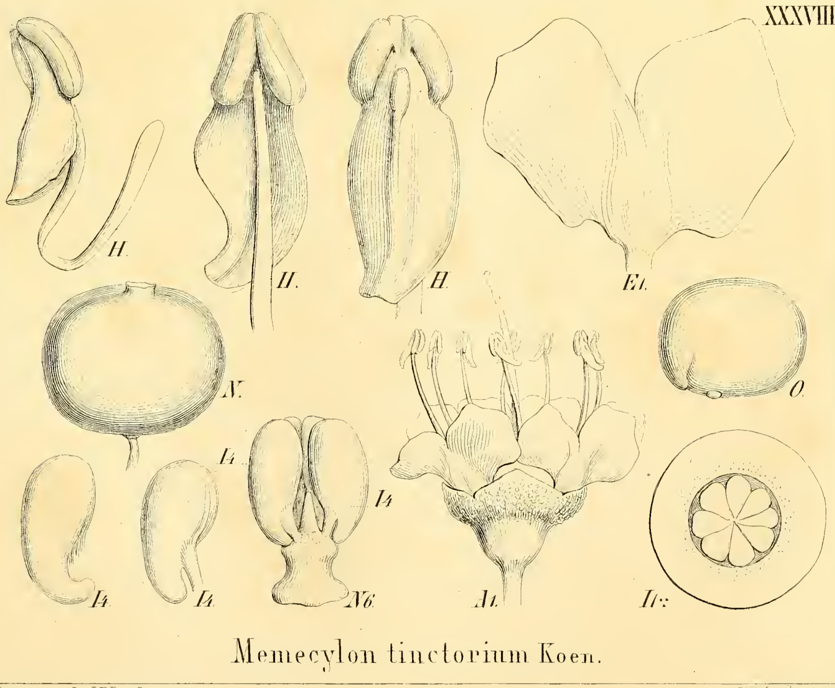


Exocarpus ovata Bl.

Blume del.

MEMECYLEAE.

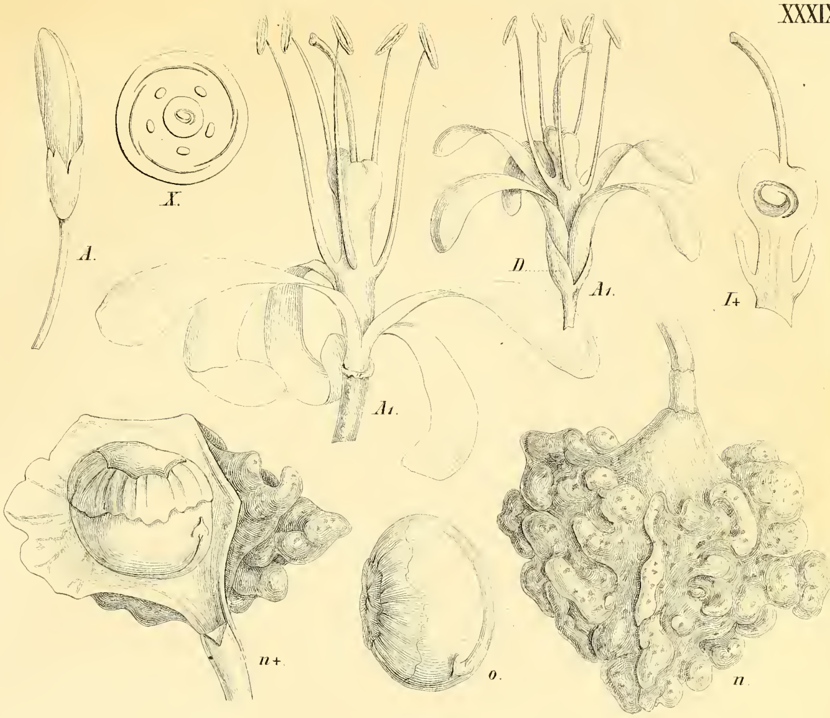
XXXVIII.



Memecylon tinctorium Koen.

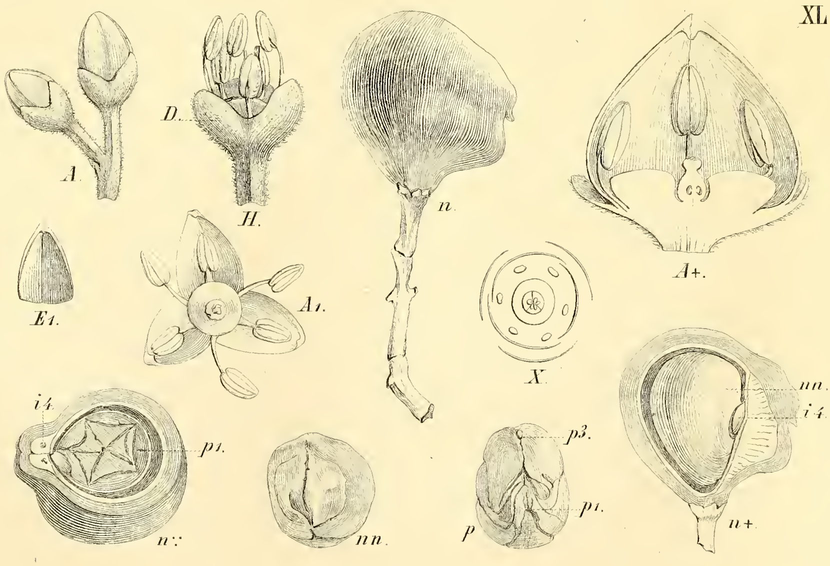
Decaisne del. J. F. Berghuis grav.

XXXIX.



Gluta Benghas Linn.

XL.

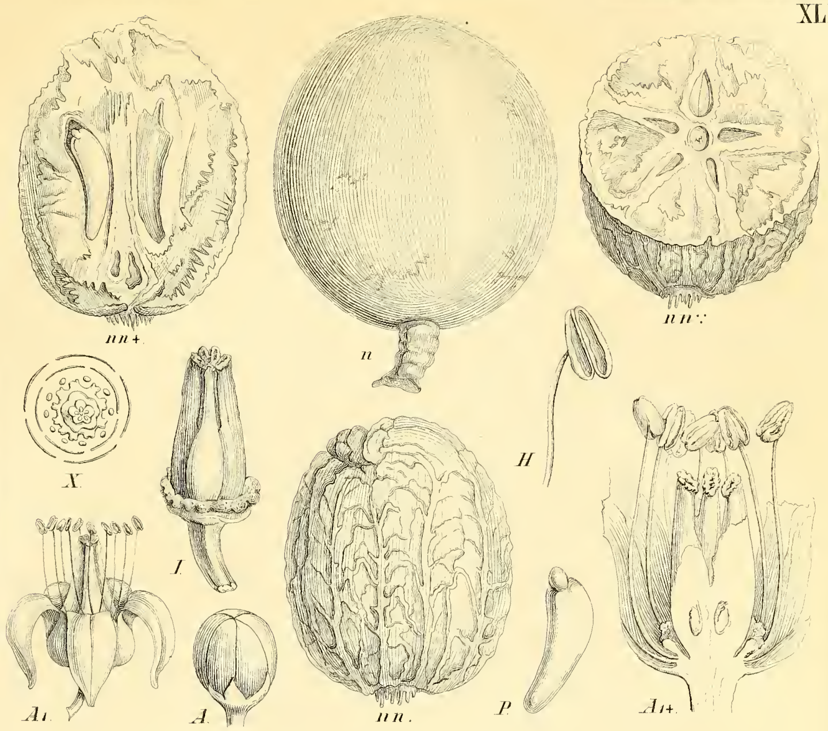


Santiria laevigata Bl.

Latour et Blume del. A. J. Wendel grav.

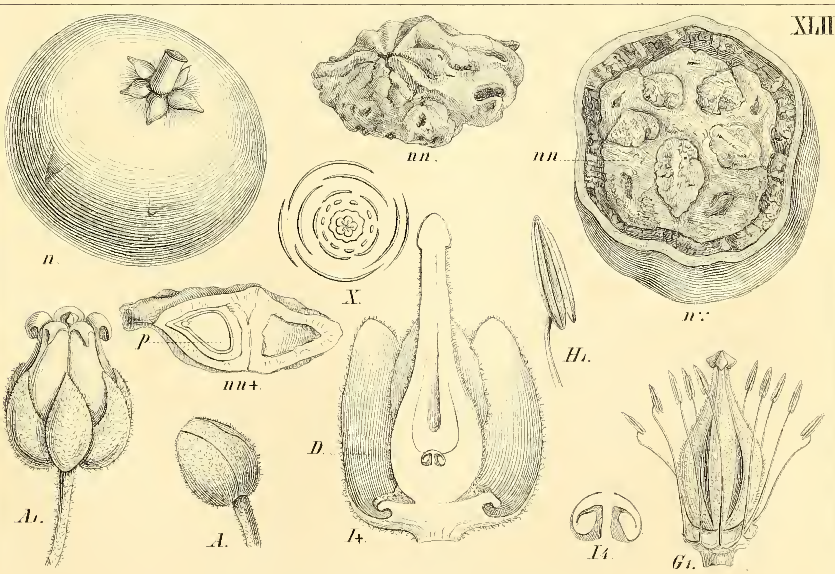
TEREBINTHACEAE.

XLI.



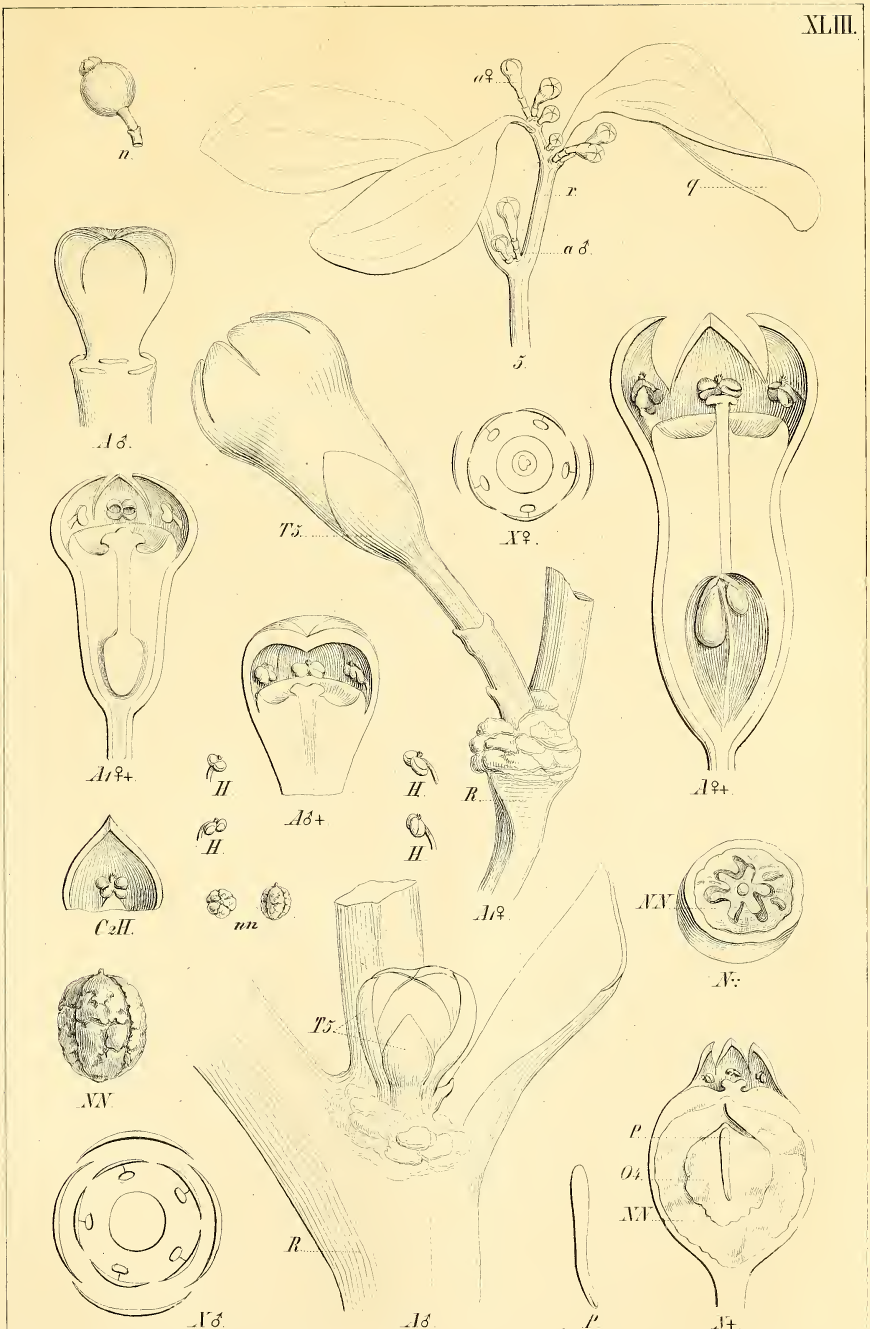
Evia acida Bl.

XLII.



Dracontomelon mangiferum Bl.

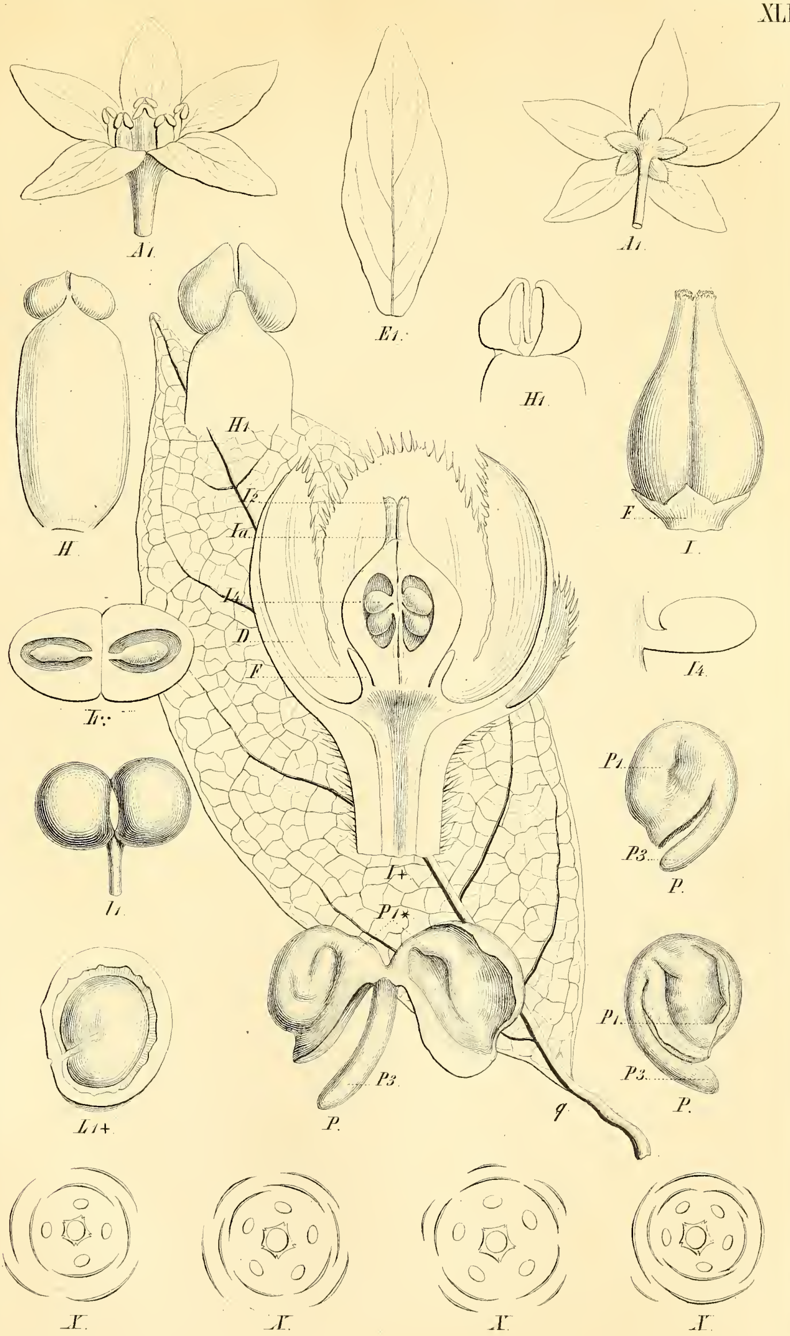
Latour et Blume del. A J Wendel, grav. J.H. Meaouz, impr.



Henslowia varians Bl.

Blume dir. J. P. ...

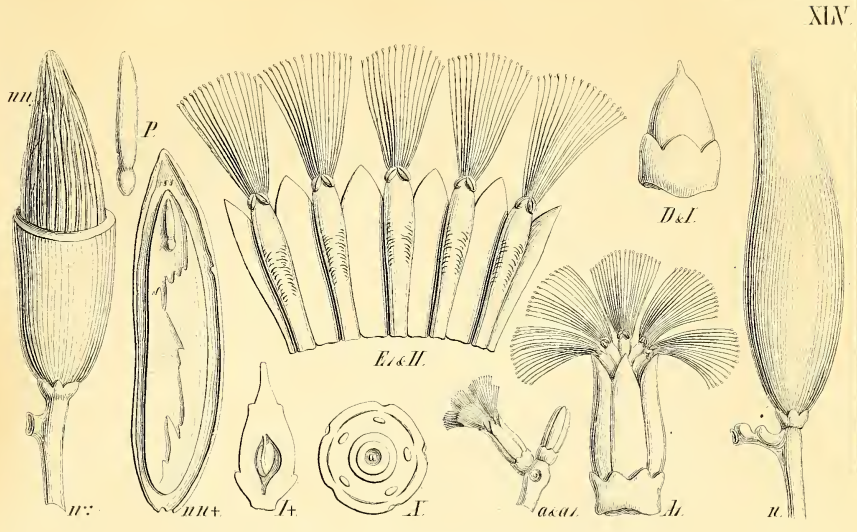
XLIV.



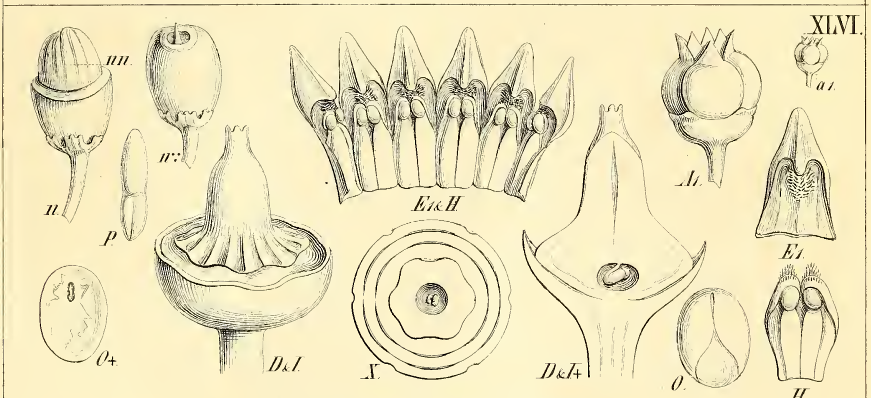
Sabia Meniscosta Bl.

Decaisne del. J.P.Berghaus grav.

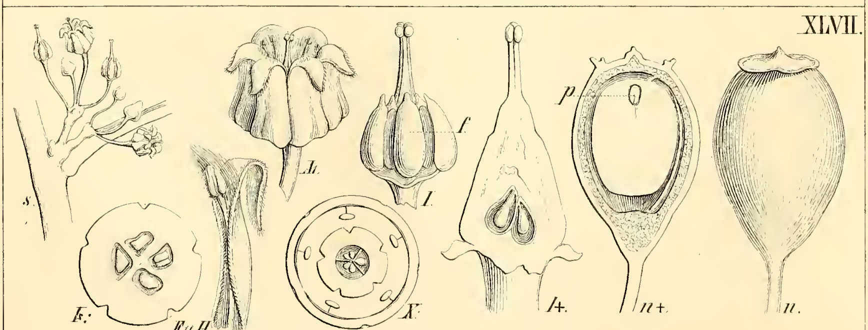
J.H.Meerburg impr.



Stemonurus secundiflorus Bl.



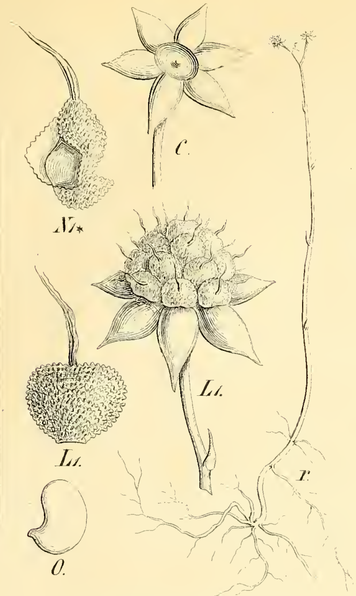
Anacolosa frutescens Bl.



Strombosia javanica Bl.

Lotour del. A.J. Wendel grav.

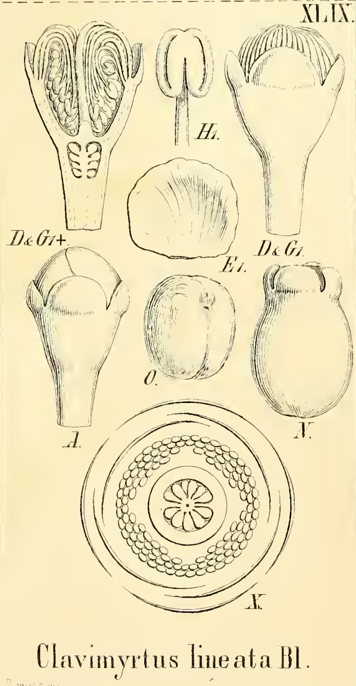
TRIURIDACEAE.



Sciaphila nana Bl.

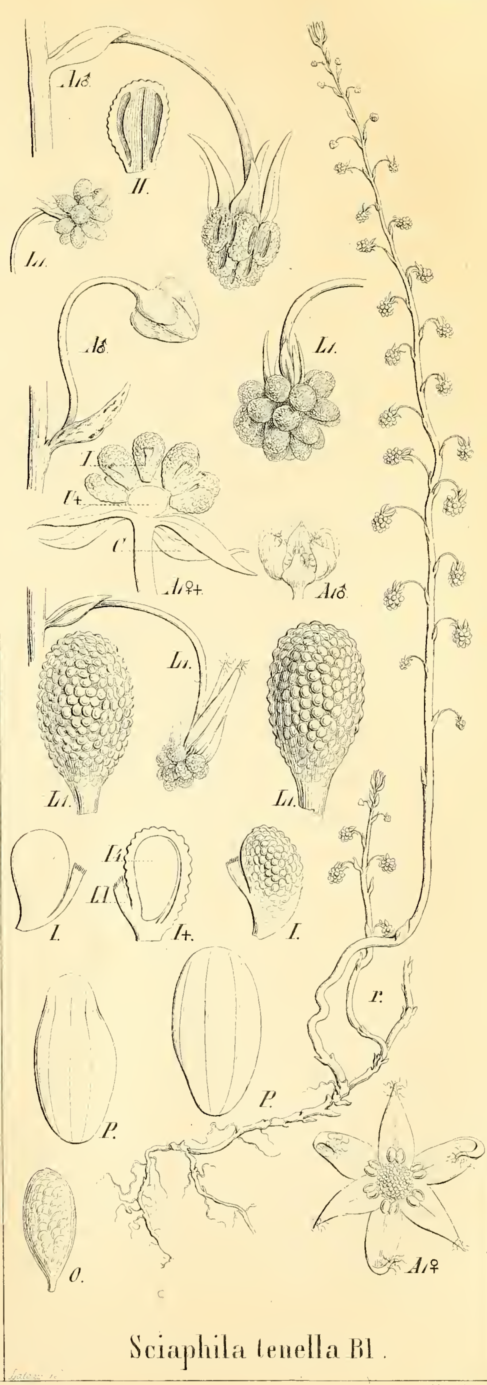
MYRTACEAE.

XLIX.



Clavimyrtus lineata Bl.

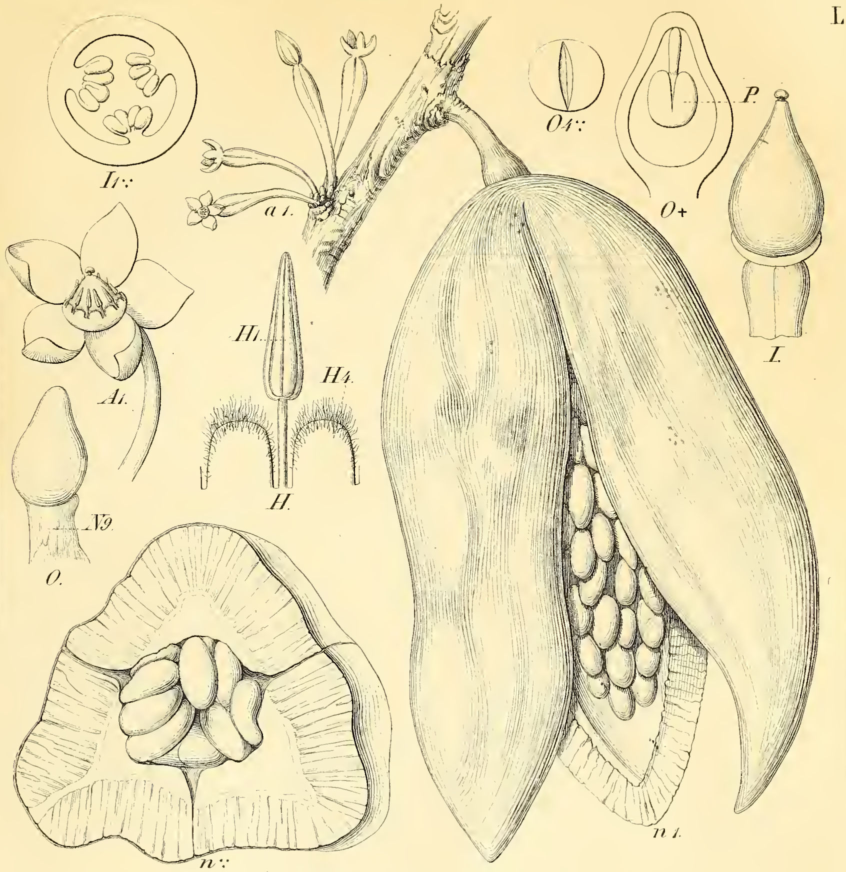
XLVIII.



Sciaphila tenella Bl.

SAMYDEAE.

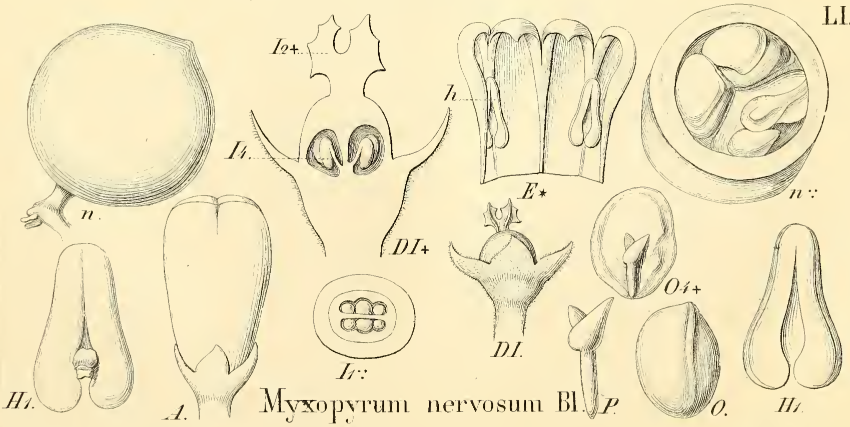
L.



Casearia flavovirens Bl.

JASMINEAE.

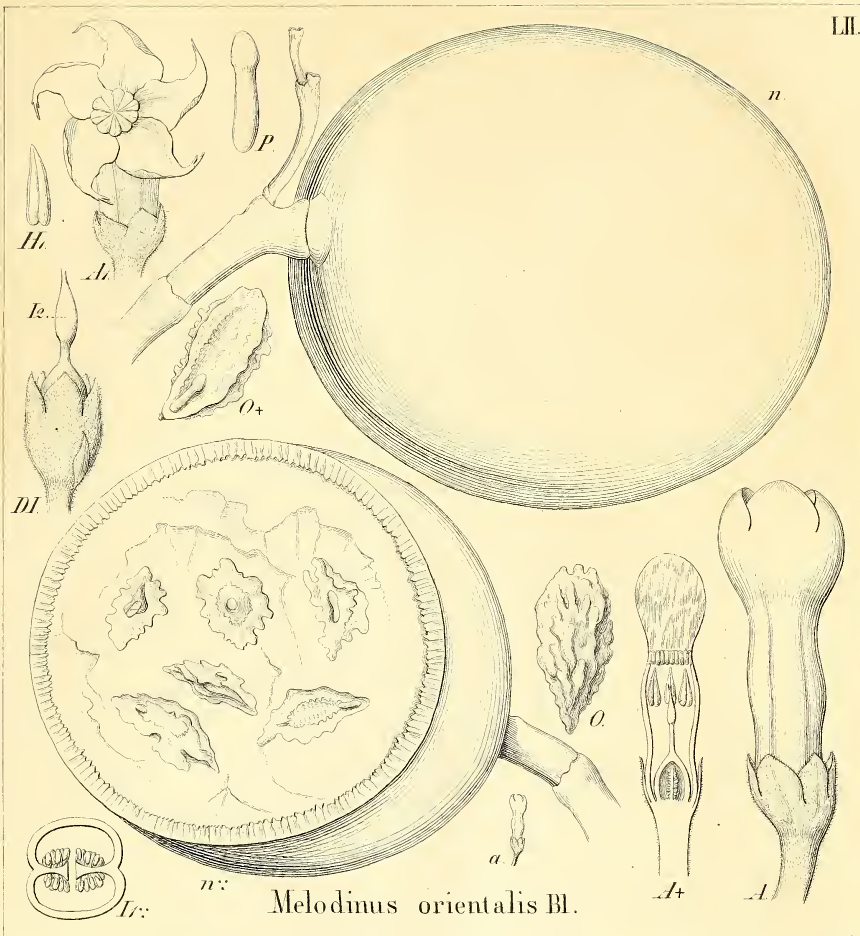
LI.



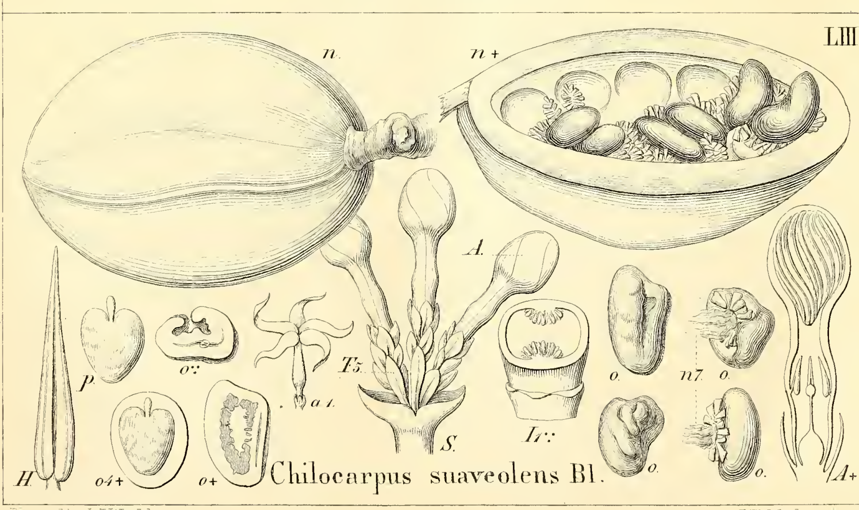
Myxopyrum nervosum Bl.

Blume del. A. J. Wendel grav. J.H. Mesker imp.

APOCYNEAE.



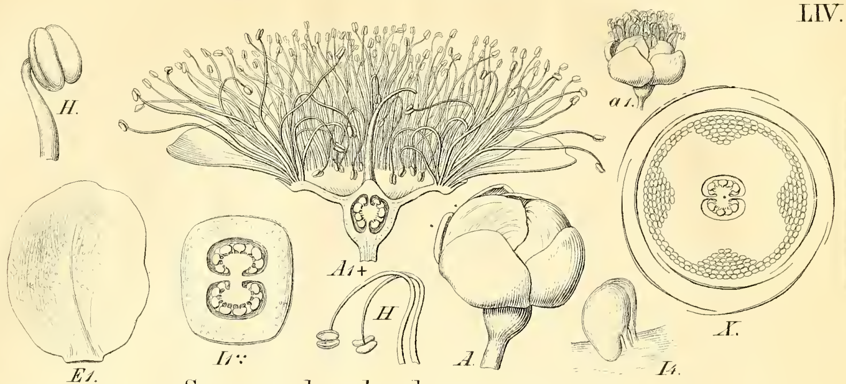
Melodinus orientalis Bl.



Chilocarpus suaveolens Bl.

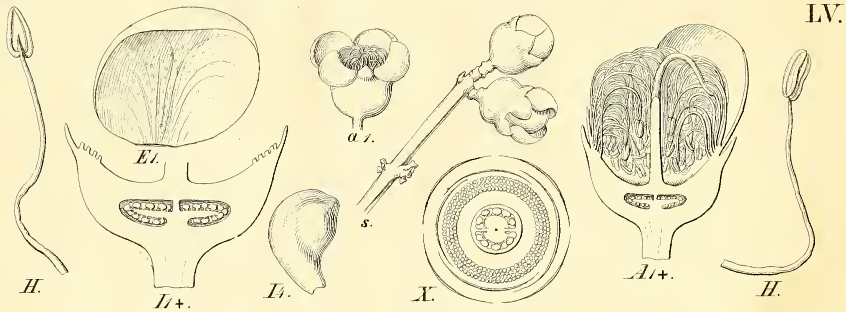
A J Wendel grav. J H Meerburg

LIV.



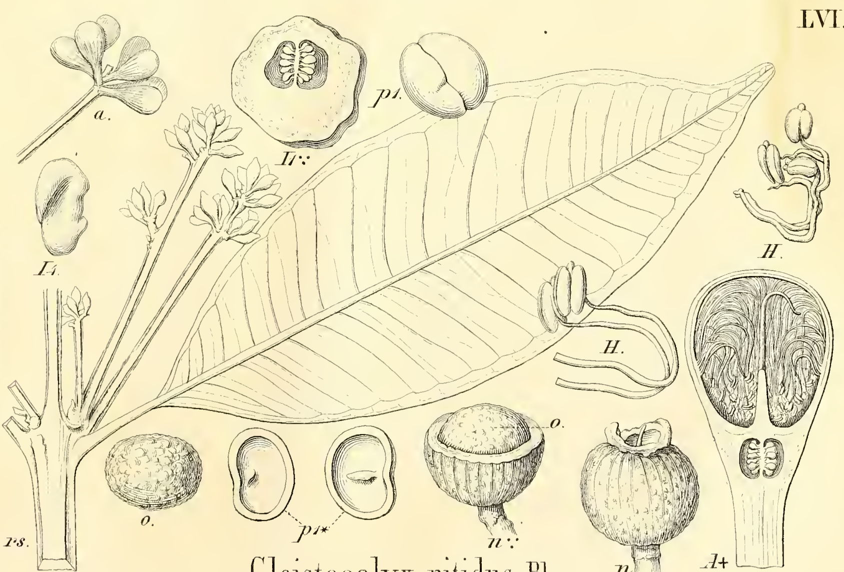
Strongylocalyx leptostemon Bl.

LV.



Gelpkea pendula Bl.

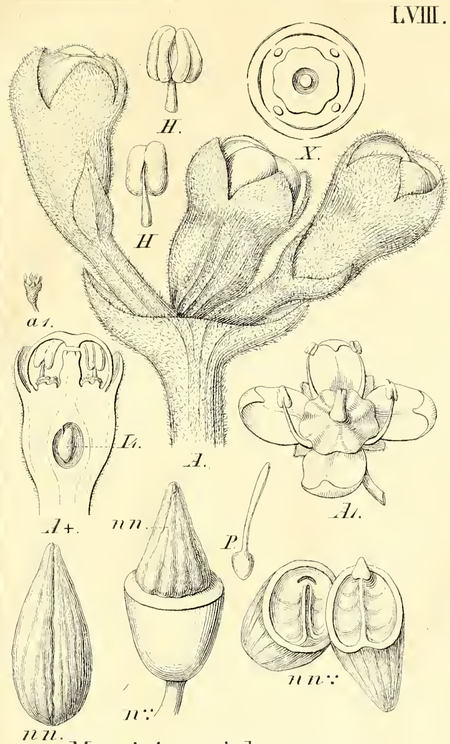
LVI.



Cleistocalyx nitidus Bl.

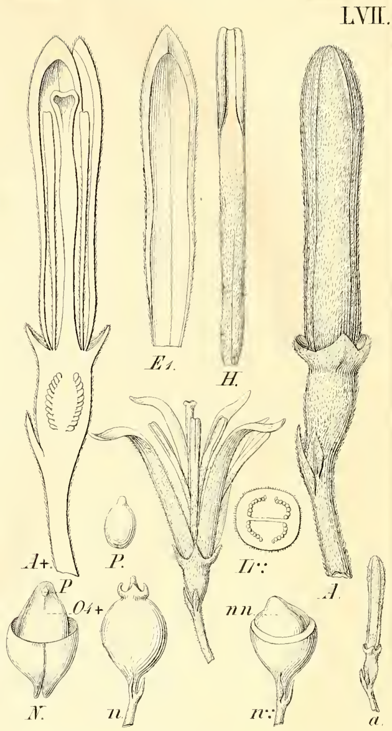
Blume del. A J Wendel grav.

NYSSACEAE.



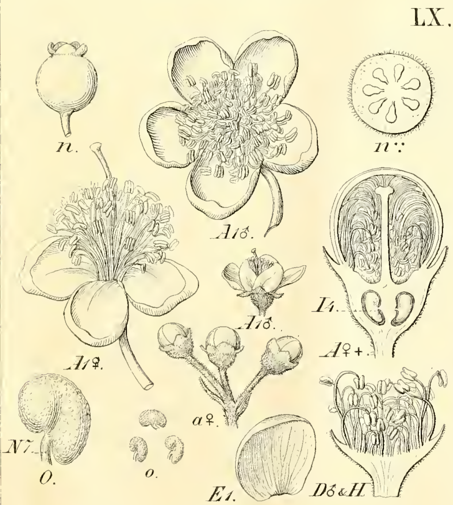
Mastixia trichotoma Bl.

POLYOSMACEAE.



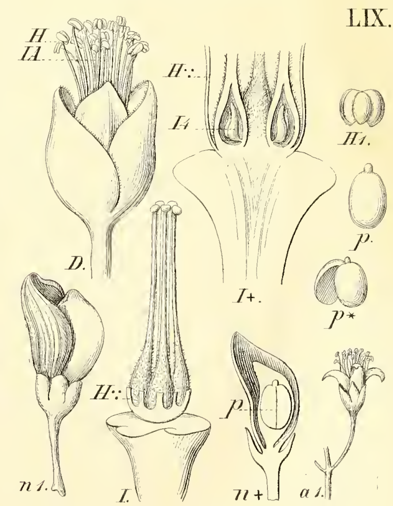
Polyosma serrulata Bl.

MYRTACEAE.



Nelitris polymorpha Bl.

CONNORACEAE.



Rourea javanica Bl.

J.H. Meerburg impr.